

المقطف

الجزء الرابع من السنة الخامسة عشرة

١ كانون ثاني (يناير) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣٠٨

الارض والسكان

سمعتُ صراخ الاصغرين وامهم
وكم في رياض الارض من حمل وكم
وزهر لهُ ثمرٌ تبسم ضاحكاً
واولادها يبكون لاقوت عندهم
واتراهم يكفي الكلاب فتانهم
وبحنهم مجدٌ وعزٌ وسودد^(١)

أهلاً نداء الانسان أو هذا شأنه في كل زمان ومكان يجوع ويعرى ووحش البر
وطهر السماء وسمك البحر اشبع منه وانعم بالآ . اجلس معنا على سطح النيل المبارك املر
بلد طيب يخرج نباته باذن ربهِ فترى النساء يردن الماء خفيفات الخطى متبسّيات الثغور
والاولاد يشبون على ضفة النيل كأنهم صغار الطيلاء او افراخ الطيور والرجال يتولون
زرعهم وغرسهم او يدخنون التبغ في افياء الاشجار . والماء نير والهواء عليل والسواقي ثن
انين العاشق الوهان

والارض قد ابدت ازهار طيها وتسربت بنضيرها وقشيبها
وكأن السعادة بسطت رواقها فوق جميع الناس والهناء ضرب اطناباً في كل القلوب
ولكن هذه الحال ليست شاملة كل بقعة في هذا القطر ولا كل المستظلين بمائمه الشارين

(١) معنى هذه الايات مأخوذ من مسز برونن الشاعرة الانكليزية الشهيرة

من مائه فيالامس كما عند اصوان ورأينا رجال البرابرة والسودانيين واولادهم يرمون
بانفسهم بين جنادل النيل ويقتحمون نياره بارواحهم طمعا بدرهم يبتاعون به ما يسد
الرمق وهم كذئاب الشفري التي قال فيها

مهلهة شيب الوجوه كأنها قداح بكفي ياسر تنقل
او الخشرم المبعوث ختمت دبره محايض ارداهن سام معيل
مهرنة فوه كان شدوقها شقوق العصي كالحات وبسل

وما وصل اليه هؤلاء الناس من ضحك العيش مع سعي مدبرية الحدود في اصلاح
شؤونهم ومع ما هم متصفون به من الاجتهاد والدأب انما سببه قلة الارض الصالحة للزراعة
في مدبرية الحدود . ويخشى ان يصل كثيرون من اهالي هذا القطر الى هذه الحالة اذا
بقيت الراحة مستتبة فيه سنين كثيرة . وبظهر في بادىء الامر ان هذا القول مخالف لما
قلناه ونادينا به المرات الكثيرة ولما ينادي به نصره التقدم في كل مكان ولكنه حق لا
مريبة فيه اذا لم يتلاف الامر من الآن وهاك البيان

من الامور المقررة ان سكان هذا القطر واكثر الاقطار الشرقية لم يزد عددهم كثيرا
في السنين الاخيرة مع ان عدد مواليدهم بالنسبة اليهم اكثر من عدد المواليد في بلدان
اوربا بالنسبة الى سكانها وشيوخهم يعمرن كما يعمر شيوخ غيرهم من الشعوب . وسبب
ذلك كثرة وفيات الاطفال والصغار السن عموما لقلة الاعناء بهم وبطبيبهم اذا مرضوا .
ومن الامور المقررة ايضا ان حسن الاعناء بالصحة والنظافة والتطبيب يأول الى تقليل
الوفيات فيزيد عدد السكان رويدا رويدا ولا تمضي سنون كثيرة حتى يتضاعف عددهم
فتضيق الارض بهم ويضطرون ان يحجوا غيرها من الارض الموت القليلة الخصب . ولا
يلزم عن ذلك ان الارض التي تزرع الآن لا تقوم الا بسكانها ولو اصلحت زراعتها لانه
يُعلم عن ثقة انها تقوم بهم ومليونين او ثلاثة ملايين اخرى وقد تقوم بخمسة وستة ملايين اخرى
ولكن قوتها محدودة وزيادة السكان غير محدودة فلا بد من ان تضيق بسكانها وقتا ما
وكل انسان يخلق قادرا على العمل وكسب المعيشة ولكنه لا يستترها من السماء ولا
يستخرجها من الماء بل يستمدّها من خيرات الارض بيده فاذا ضاقت الارض به وقف
مغلول اليدين . هذا ناهيك عن ان زيادة السكان وزيادة طلبهم للارض يزيدها ثمنا
وايجارها فيزيد بذلك غنى الغني الذي يملك ارضا فسيحة ويشتد فقر الفقير الذي لا ارض
له لانه لا يستطيع ابتياع الارض واذا هو استأجرها اضطر ان يدفع الجانب الاكبر من

غلها ايجاراً لها واذا لم يستأجر ارضاً بل اجر نفسه لانسان آخر لم يدفع له هذا الا اجرة قليلة لقله ربحه من الارض وعليه فزيادة السكان تنضي الى زيادة فقر الفقراء منهم بضيق الارض عليهم

واذا بقيت الراحة مستتية كما هي الآن وبقيت الحكومة ناظرة الى مصلحة رعاياها وتعليمهم كثرت في البلاد ادوات العمل فعوضاً عن ان يسقى الزرع بالشادوف يسقى بالآلة بخارية بدبرها انسان واحد فتغني عن مئة شادوف ومئة رجل وعوضاً عن سحج القطن بجلة تدار بالرجل يسحج بالآلة بخارية يعمل بها بضعة رجال فتغني عن مئات من الرجال وعوضاً عن ان تنقل حاصلات الارض على الدواب تنقل في السكك البخارية فتغني عن الوف من الدواب وسافتها وقس على ذلك جميع الاعمال الزراعية والصناعية. ونتيجة ذلك في حرمان كثيرين من العمل امرٌ ظاهر وهذا الحرمان غير ضائر ما دامت الارض واسعة على سكانها لان من لا يرفع شادوفاً ولا يسوق دابة يمكنه ان يعمل في الارض ويأكل من خيراتها وابواب الزراعة واسعة ولكن هناك نتيجة أخرى وهي ان الذي يسقى ارضه بالآلة بخارية يقنص اكثر ما كان ينفقه على الساقين فيزيد ربحه وتكثر امواله فيكثر من ابتياع الاراضي وكلما زاد فرداً على ارضه احرم رجلاً فقيراً من الانتفاع بخيراته. ويترف في الماء كل والمشرب والملبس فيضطر ان يبعث بجانب من اموال البلاد الى البلدان الاجنبية لجلب اسباب الترف والملاذ ومفاد ذلك انه يأخذ الرزق من ايدي ابناء بلاده ويضع به صنائع الاجانب

ولا يطلق هذا الكلام على المخترعات والمكتشفات الجديدة التي لم تكفر الناس مؤونة عمل كان موجوداً او التي اوجدت عملاً غير موجود كالنور الكهربائي والتلغراف ولا يطلق على المخترعات العمومية اذا اجيز للجميع ان يكتسبوا بها ويشتركوا في ربحها كسكة الحديد مثلاً بل يختص بالاختراعات العمومية التي تغني عن عمل الديدن

وجملة القول ان زيادة الامن والاهتمام في اصلاح شؤون الناس تؤول الى زيادة السكان وزيادة غنى الاغنياء. وهذا الامر اني زيادة السكان وزيادة غنى الاغنياء يدعون الى ضيق الارض على سكانها الى امتلاك الاغنياء للجانب الاكبر منها فلا تعود خيراتها كافية لسكانها لان الاراضي الوسيعة التي يمتلكها الاغنياء لا تغل كالاراضي الضيقة التي يمتلكها الفقراء

وهذه المسئلة من اهم المسائل التي اشغلت افكار الاقتصاديين في عصرنا ودخل

في مضار المناقشة فيها كبار النلاسفة ورجال السياسة كسبنسر وغلادستون. ويظهر لنا انها نحل بهاتين الواسطتين الاولى ان تتداخل الحكومة في امر ابتياع الارض فتحفظ للفقراء جانباً من ارضهم يقوم بمعاشهم ولا تسعح بابتياعه منهم او تحدّد للارض اجرة معلومة كما تحدّد اسعار المبيعات في المدن. والثانية ان يزيد اهتمام الفضلاء في حث الاغنياء على الانفاق من اموالهم في عمل البر. وقد تدارك مشرعو الاديان ذلك فامرت الديانة الموسوية بترك الارض للفقراء كل سنة سابعة وبترك زوايا الحقول لهم واجازت لهم ان يأكلوا الى الشيع من كل حفل وثورون به. وامرت الديانة المسيحية بالتصدق على الفقراء والمساكين والديانة المحمدية بتركية الاموال والمقتنيات والانفاق في سبيل البر والاحسان. وخير لذوي السعة ان ينفقوا من سعتهم ولا يتركوا اموالهم الوفيرة لاولادهم فتفترسهم الى الترف والاسراف وما ينتج عنها من الشرور

الاستقلال والمتابعة

الناس رجلان رجل مستقل في افكاره وافعاله يخطط لنفسه خطة بعد طول البحث وإعمال الفكرة ويمشي عليها غير متابع احداً. ورجل لا يكلف نفسه مشقة البحث والتفري فيمشي على الخطة التي اخذها له غيره ويتابع من تقدمه في افكاره وافعاله. والفرق بين الشعوب المرنقة والمخططة يتوقف على ما فيها من الرجال المستقلين والمتابعين فاذنا كثر فيها المستقلون المبتكرون فهي في ميدان الارتقاء والتقدم واذا قل فيها عدد هؤلاء وزاد عدد المتابعين وقفت اولاً على حالة واحدة ثم اخذت تنهقر. وبصدق ذلك على كل مطلب من المطالب. هاك صناعة الانشاء في اللغة العربية فانه لما كانت الامم المتكلمة بالعربية مستقلة في صناعة الانشاء مبتكرة فيها كانت جارية في مضار التقدم راقية سلم النجاح ثم لما جعل كتابها يقتصرون على المتابعة والتقليد اخذت تنهقر وتضعف وقس على ذلك جميع اللغات. وهاك ايضاً صناعة النفس التي اشتهر فيها المصريون من قدم الزمان فانه لما كانت هذه الصناعة مرنقة مطلقة من قيود التقليد كانت البلاد كلها راقية مراقي النجاح ثم لما وقفت هذه الصناعة عن الارتقاء والابتكار وصار الصناع يتابعون من تقدمهم ويحدون حذوه ولا يجيدون عن خطوئته ولا بسرعة وقف تقدم البلاد كلها

وانحطت صناعة النفس رويداً رويداً حتّى ان من يطالع على الآثار المصرية الباقية الى هذا العهد يعلم منها ما اذا كانت صُنعت والبلاد في تقدم او تأخر. وهذا شأن صناعة البناء وعمل الآلات فان المتابعة وعدم التفنن فيها دليل على الخمول والاضططاط وما يعلم بالمشاهدة والاستفراء انه اذا كثرت المستقلون في عمل من الاعمال كثرت المستقلون في غيره ايضاً واذا كثرت المتابعون في عمل كثير المتابعون في غيره. وعلى هذا النحو ترى الشعوب الاوربية جارية في مضمار الاختراع والاستنباط جرياً حثيثاً في كل امر كان كل فرد من افرادها يقصد ان يخطط لنفسه خطة جديدة يمشي عليها. فلاستاذ الذي يعين في مدرسة جامعة لتعليم علم من العلوم لا يستعمل كتاب الاستاذ الذي تقدمه ولو كان استاذة ولا يجرب على اسلوبه في التعليم بل يعمل فكرته ويجهد قريحته في تأليف كتاب جديد واستنباط اساليب اخرى للتعليم والتنهيم. والصانع الذي يتعلم حرفة لا يكتفي بما تعلمه ولا بالادوات التي تعلم العمل بها بل يستنبط اساليب اخرى وادوات جديدة للعمل. والحكومة تغري رعاياها على اتباع خطة الاستنباط والابتكار بحصرها منافع ما يستنبطونه فيهم حتّى يقل المقلدون ويكثر المستنبطون. واصحاب المعامل الكبيرة كعامل الورافة والحياكة والصباغة والدباغة وسبك الحديد وعمل الآلات والادوات كلهم سائرون سبباً حثيثاً في طريق الابتكار والاستنباط ولا يكتفون بما أعطوا من الحكمة والمهارة بل يستقدمون المخترعين والمستنبطين ويدونهم بالمال ويجهزونهم بكل ما يلزم من الادوات لكي يبتدعوا لهم اختراعات جديدة. ولا يندر ان يجهد انسان عامي قريحته في اختراع اسلوب جديد فيتألب اصحاب المعامل ويتابعون منه حتى استعمال هذا الاختراع بالوف كثير من الجنبات

والرجال العظام الذين اطينا بذكرهم في صفحات المتنطف من حين نشأتهم الى الآن هم المستقلون المبتكرون كنيوتن وده كارت ولا بلاس وهارفي ولستر وفرنكلين ومورس وباستور وكوخ واركريط ووط وستفنسن. وتاريخ العمران هو تاريخ هؤلاء الرجال وانما هم من قادة الافكار. وكل شهير ومفيد من القواد العظام مثل الاسكندر وتيمورلنك ونبوليون الى الاسكاف الذي وضع نخاسة على راس الحذاء ومن اكبر فيلسوف ومؤلف ومحرر الى الذي وضع كراسية صغيرة لتعليم الاطفال كل هؤلاء قد رقاوا العمران البشري باستقلالهم واستنباطهم واختطاطهم خططاً جديدة

قال احد اطباء اني افضل ان ارى تلميذي يتألفني في تشخيص الامراض وعلاجها

ولو كان مخطئاً وبخطئني ولو كنت مصيباً على ان أراه يتابعني على ما افعل كأنه
صدي صوني

ونقاع الناس عن الاستقلال والابتكار انما هو كسل وتراخ فان الطريق المطروق
اسهل من غير المطروق والخطئة التي يسير عليها الانسان مرة بعد اخرى بصير السير
عليها ملكة فيه لا يكلفه مشقة ولا تعباً . واما السير في المخطط الجديدة فيستدعي اعمال
الفكرة والانتباه الشديد . وقد يستطيع الانسان ان يكشف اموراً كثيرة باقل تعب
واتناء . يحكى ان رجلاً كان في معمل من معامل البنادق وكان ينظر الى حديدة البندقية
نظرة واحدة فيعلم ما اذا كان انبوبها مستوياً او غير مستوٍ ولم يكن احد غيره يعلم
ذلك . وحاول صاحب المعمل والصناع الذين فيه ان يتعلموا منه سر هذه الصناعة
فابى ذلك عليهم وفي الآخر اغروه بالمال الكثير فكشف لهم السر وهوانه ينظر في ثقب
الحديدة في النور فاذا كان مستوياً رأى جوازبه كلها منيرة واذا كان فيه اقل تحذب
ظهر لهذا التحذب ظل . والظاهر ان اكتشاف هذه الحقيقة لم يكلفه شيئاً من التعب
ولكن ما كل اكتشاف يعثر عليه عشوراً بل ان اكثر المكتشفين قضوا السنين واحول
الليالي بالتأمل والامتحان الى ان تمكنوا من اكتشاف ما اكتشفوه

وما تقدم لا ينبغي وجوب التعلم والانتفاع باخبار الغير . لانه لو ترك كل انسان ما
استفاده غيره وابنداً من المبادئ الاولى لبقى العمران في ابسط احوال السذاجة . وانما
الفرض ان يتعلم الانسان كل ما علمه غيره ثم لا يقف عند هذا الحد بل يعمل فكرته في
تخطيه الى ما امامه ولا يقف ايضاً في السنة الثانية عندما وصل اليه في السنة الاولى بل
يجهد لكي يتخطاه ويتقدم خطوة اخرى وهم جراً . قال بعضهم دخلت معملآ كبيراً من
معامل المركبات ورأيت مديرة وسألته عن عدد المركبات التي صنعها منذ انشأ المعمل
فقال كذا وكذا وكل مركبة احسن من التي قبلها وهذا سر نجاحي

ولا يتكر ان الناس قد يضطرون للتقليد والمتابعة في دور من ادوار تقدمهم كما
اذا اتصلوا بشعب ارقى منهم بهراحل كثيرة ولكن هذا التقليد لا يجب ان يزيد عن عشرين
سنة او حوالها لان ابناء الشعب المرنقي يولدون كما يولد ابناء الشعب غير المرنقي وفي
عشرين سنة او ثلاثين يحصلون ما حصله اباؤهم . مثال ذلك اننا نحن الشرقيين اهالي
مصر والشام والعراق وارمينية وبقية الممالك العثمانية اذا دخلنا المدارس مع ابناء الانكليز
الفرنسيين ودرسنا معهم العلوم والفنون لا نقصر عنهم بل قد نفوقهم ونحصل في بضع

سنين كل ما يحصله ابناء الفرنسيين والانكليز كما ثبت بالاخبار فاذا كان فينا مبدأ الاستقلال والابتكار وجب ان لا نقصر عنهم في ميدان الحياة بعد ذلك . ولا ننكر ان احوالهم غير احوالنا ووسائطهم غير وسائطنا وبذلك نعدّر بعض العذر ولكن الانسان المستقل ليس عبداً لحواله ووسائطه بل سيد عليها . واذا لم يلق ابن المشرق ما لقيه كوخ من امبراطورو فقد لا يكون نصيبه اسوأ من نصيب لاقوازيه الذي مات شهيداً واستشهاده لم يضعف عزائم الاوربيين عن متابعة البحث والاكتشاف . على اننا قد بلغنا والحمد لله زماناً ابتدأنا فيه نرى من يعرف قدر الرجال ونفهم ولنا الامل الوطيد ان ذلك يزيد شيئاً فشيئاً .
نعم ان يكثّر بيننا المستقلون ويقل المتابعون

اسرار المتوحشين

الذين صفة عامة لجميع طوائف الناس ولكنهم مختلفون في ذلك اختلافاً عظيماً من الكهنة السنن الشديدي الورع الى الذين لا سنة لهم وليس عندهم من الديانة الا شبه اعتقاد بخالق غير معروف وهم اكثر سكان الاوقيانوس الباسيفيكي ومنهم سكان جزائر ملانازيا وقد عُرِف بالاستغناء ان هؤلاء الشعوب الذين لا سنن لهم ولا شعائر دينية ولا كهنة يقومون بها قد استعاضوا عن الكهنة والشعائر الدينية بطرق سرية ورسوم خفية لا يطلع عليها الا المنتظمون في سلوكها . وقد أتبع لاحد الاميركيين ان اطلع على اسرار اهالي بريطانيا الجديدة ووصفها في العدد الاخير من جريدة العلم العام الاميركية وصفاً ترغّب منه الفرائص وتهلج له القلوب ويستدل منه على عظم سلطة الوهم في النفوس فاقطفنا منه ما يأتي

قال يحدث في احد الايام قبل ان يتفرّق الناس الى اعمالهم المختلفة ان يسمع صوت مناد يقول دكدك دكدك فيسرع الرجال الى اسلحتهم ويقفون في ابواب بيوتهم ويركض النساء والاولاد ويخبطون ويستولي الخوف والرعب على كل احد . ثم يخرج من الغاب رجل قد غطي بدنه كله بالفضب والهشيم حتى لا يظهر منه الا رجلاه وارفع النصب فوق رأسه نحو خمس اقدام في شكل مخروطي ويسمى الدكدك فيعدو على قدميه راقصاً بين جميع بيوت القبيلة وكلما وصل الى باب بيت التفت الى صاحبه فاذا رآه واقفاً مسلحاً تركه وظلّ

عادياً راقصاً الى ان يمر على جميع بيوت القبيلة وكلما مرَّ على رجل مسلَّح ذهب الرجل وراءه راقصاً الى ان يسير وراءه جميع رجال القبيلة وهم مشرعون الرماح او رافعون النبايت. واذا مرَّ على رجل ليس واقفاً في باب بيته مسلحاً فاما ان يرفع هذا الرجل يديه وبشيرهما اشارات مخصوصة فيمتاز الدكدك والرجال المسلحون عنه ويمشي هو في مؤخرهم واما ان لا يرفع يديه وحينئذٍ تتناوش الرماح والنباييت بدنه فيقع يختبئ بدمائه ويدوس الدكدك على بدنه ويلطخ رجليه بدمه ولا فرق في ذلك بين الرجل والمرأة ولا بين الكبير والصغير فانهم كلهم قد يقعون فريسة لهذا الوحش الضاري بل اذا شاء ان يهلك واحداً من الذين يعرفون الاسرار والاشارات اخذه على غفلة فترشق الرماح عليه قبل ان يتمكن من رفع يديه. واذا كانت فتي براد ضمه الى الطريقة وإطلاعه على اسرارها وقف الدكدك امامه راقصاً فيندري اثنان من الجمع ويقفان عن جانبيه ويرفعان ايديهما عنه فيتركه الدكدك ويسير في طريقه اما هذان الرجلان فيأخذان الفتى الى مكان متروك في الغاب ويجول الدكدك بين بقية البيوت ويقف اخيراً امام بيت شيخ القبيلة ثم يتنطق بالجهور الذي تتبع خطواته الى الغابات حيث يجد الفتيان الذين أخذوا اليها والغرض من هذا العمل كله اخراج هؤلاء الفتيان لاطلاعهم على اسرار طريقهم السرية وان شئت فقل ديانتهم ولكن لا يقتصر على ذلك بل تهرق به دماء جميع الذين لم يتوبوا بواجباتهم او اراد الدكدك الانتقام منهم لسبب من الاسباب

وحينما يصلون بالفتيان الى الغابة يوغلون فيها الى ان يصلوا الى ساحة فسحة فيدخلونها ويسدون الباب وراءهم ويضيقون حلقهم رويداً رويداً ثم يكنون عن الرقص ويجلس الشيخ في مكان معين له ويقف الدكدك وراءه ويقف الفتيان المرشعون لمعرفة الاسرار في وسط الحلقة والرجال الذين انقذوهم يقفون بجانبهم. ثم يدنو الدكدك من كل واحد من الفتيان على حدة فيرفع الفتى يديه وبشير بالاشارات المعلومة وحينئذٍ يقول الشيخ لفتنائه فيتقدم الرجلان اللذان اغاثاه ويوقفانه بجانب جدار من جدران الساحة ويبعدان عنه قليلاً ثم يرشقه كل منهما برمحه فيخرج الرمحان من يديهما كأنهما صاعقتان ويقفان في الجدار عن جانبيه تماماً حتى يكادا يمس جسمه فاذا تحرك يمتد او يسرّ خوفاً منها رأى الدكدك ذلك وأشار الى المحضور فسددوا رماحهم كلها نحو الفتى ورشقوه بها فيفضى عليه حالاً. واما اذا لم يجد لاميئة ولا يسرة عندما رشق بالرمحين الاولين فيبؤى به الى امام الشيخ ويقف الرجلان عن جانبيه ويبد كل منهما نبوت ثقيل فيومئ الشيخ اليهما وللحال

برفعان نبوتيهما وبضربان النتي فاذا احتمل ذلك من غير ان تبدو عليه علامات الام
فقد تم امتحانه فيؤخذ الى مكان آخر في الغابة

وحينما يكبر النتي ويبلغ من المراهقة بخبرانه لا يصير حرًا بل يبقى عبدًا ما لم
يوجد املاً للمكاشفة بكل اسرار جماعته فيمضي الى الشيخ ويتوصل اليه ليطلع على اسرارهم
فاذا اراد الشيخ ان يجيبه الى ذلك عين له رجلين خبيرين باسرار الطريقة ليعلماه
اياها فيأخذانه الى مكان منفرد في الغابة ويأمرانه ان يبني لنفسه كوخًا وبصطاد
ما يحتاجه ويعلمانه امورًا كثيرة مدة شهرين من الزمان ثم يقولان له اننا قد علمناك
كثيرًا ما يجب ان نعلمه لتصبح رجلًا ونشاركنا في معرفة اسرارنا وما بقي بعلمك
أباه شخص آخر بأهلك حينما يريد فيجب ان نقيم في هذا المكان ولا تبارحه ولا تنام
ولا تأكل ولا تكلم احداً حتى يأتي ذلك الشخص ويباح لك اليوم ان تأكل
ما شئت ولكن الطعام الذي تأكل منه اليوم يحرم عليك في مستقبل حياتك فاختر
لنفسك الطعام الذي لا يجوز لك ان تأكل منه في ما بعد وكل منه قدر ما تريد
لانفذت عليك ايام كثيرة بدون طعام ولا شراب. فيأكل ويشرب ثم يخرج الرجلان
كل ما في الكوخ ويسدان بابه بحصير يخطونه به وينصرفان ويقيم النتي في كوخه
ذلك اليوم كله وهو ينتظر معلمه الجديد ويمضي النهار الاول والليل والنهار الثاني
وليلة بدون ان يأتي. كل ذلك وهو جالس بلا أكل ولا شرب ولا نوم ولا شيء يقويه
حر النهار او برد الليل. وبينه وبين الطعام والشراب والمأوى حاجز ضعيف ولكنه
اقوى من الابواب الحديدية. حتى اذا انهكه الجوع والعطش والارق وخارت قواه كلها
جاءه الدكدك بثوبه المخروطي من القصب والهشيم المزوق فاذا اظهر الخوف ضربة ضربة
نفتت عليه واذا اظهر الجلد عليه الاشارة التي يعرف بها جميع المنتظرين في هذه الطريقة
وسأه اسماً جديداً وارسله الى بيته وامره ان لا يخبر احداً بما سمع ورأى بل ينتظر الامتحان
الاخير فاذا احتمله كشفت له كل اسرار الطريقة

فيمضي الى بيته ويخبر الناس عن اسمه الجديد وبأكل وشرب وينتظر يوم الامتحان
الاخير وهو يوم طلوع الهلال ولا يعلم ذلك غير المطلعين على اسرار الطريقة والمتدربين
فيها. ويجب ان يسبح السمك في صباح ذلك اليوم على وجه الماء فاذا سمع على عنق لم
ينع الامتحان فيه بل تأخر شهراً آخر
وفي يوم الامتحان يأتي الدكدك الى الحلة فيتقدم الشاب اليه ويشير الاشارات المطلوبة

ويأخذه المرشدان ويدخلان به الغاب ويمران في طريق كثيرة التعاريج الى ان يصلا
 به الى بيت كبير محاط بالاشجار من كل ناحية حتى لا يرى منه شيء وحوله سور فائق
 له باب واحد فيدخل الرجلان ويتركانه عند هذا الباب ثم يخرج رجل آخر وبأمره ان
 يدخل بعد ان يتعهد ان لا يوح لامرأة ولا ولد ولا لاجد بشيء ما يرى ويسمع والأ
 قدمه هدر ويدخل الباب فيجد الدار امامه مملوءة برجال قبيلته وهم بالسلاح الكامل
 فيرحبون به ويدعونه باسمه الجديد ويهتفون لانه جاز كل درجات الامتحان . ثم يؤتى
 به الى باب البيت فيرى الدكدك واقفاً في صدر البيت وامامه شيخ قبيلته ونفر من نخبة
 رجالها يعود على الارض فيسألهم بقوس ورمح ونبوت وفاس ويؤمر ان يستعمل هذه
 الاسلحة ببسالة لكي يحق له الجلوس داخل البيت مع الذين فيه . ثم يرثون ترنمة اتصلت
 اليهم من اسلافهم ويردد الوقوف في الدار صوت الترنيم وهم لا يفهمون شيئاً ما يقولون
 ويوصي ان يعلم الناس بوجود ارواح شريرة تترصد في النهار والليل واما هو
 فلا يعتقد الا بوجود روح واحدة وهي روح النار المتقدة في البراكين . ومتى أُنبح له الجلوس
 مع النفر الجلوس في البيت يخبر انه لا يوجد ارواح شريرة لا في النار ولا في غيرها ولا
 يوجد شيء غير منظور ليخشاه . وكل ما يوهمون به الجمهور انما هو وسائل للنسأط عليهم

(١) رسائل النيل

الرسالة الاولى من القاهرة الى الواسطة

حَيِّتَ ايها النيل المبارك فلنكم جنى الانسان منك من الخيرات ولكم حملت فوق
 ظهرك من الجوارى المنشئات . من ايام الفراعنة الاولين الى ان خاضت عباك بواخر
 المتأخرين تستغث تبارك وتستضعف اقتدارك . ولقد كانت سفن الاولين لتعبئة الجنود
 وحشد الغزاة وكان زمامها مسلماً اليك والى الرياح العواصف واما بواخر المتأخرين فاختص
 ما بنيت له حمل السياح ورجال البحث والاكتشاف الذين يتقاطرون الى هذا القطر دائماً
 بعد عام لمشاهدة آثار ملوك الاولين وما كانوا عليه من العز والسؤدد . وقد جمعت في هذه

(١) نشرت هذه الرسائل في المقطم أولاً وقد رأينا ان نثبت هنا ما فيها من الامور التاريخية والعلمية
 ونضيف اليها ما تم الفائدة به من الرسوم والاشكال والشرح التاريخي

الباخر نتائج علوم المتقدمين والمتأخرين من ايام ارخميدس وهيرون الى باين ووط
وداني وفلتن

ولقد ركبنا امس الباخرة المسماة هتسو بدعوة من الشهير كوك ورلد وكان فيها نيف
وعشرون راكباً فقامت بنا من مرساها في القاهرة قبل الظهر بساعتين تشق عباب النيل
بقوة حرارة الشمس المذخورة في طبقات الفحم الحجري منذ الرف من السنين ولم نسر بنا الا
رمة سهم حتى انتشرت السحب فوق رؤوسنا سرادقاً وامطرتنا السماء رذاذاً ثم طلاً ثم وبلاً
منهراً وحمل تيار النيل علينا واستجد بالجنوب فجاءته بجيلها ورجلها فصادمتها هتسو
صدام الابطال وظلّت تجدد السير الى ان رست بنا امام الواسطة نحو الساعة الثانية بعد
الغيب . ومررنا في اثناء الطريق على ثقب آثار المتقدمين والمتأخرين ومشاهد عظيمهم
واقنذارهم . فلم نجتز القاهرة حتى بدت عن يسارنا اطلال النسطاط كرسي الديار المصرية
بعد الفتح الاسلامي . وقد اخنى عليها الدهر فلم يبق منها الا طلالاً بالياً وركاماً من التراب
والرضام . ورأينا عن يميننا روض الجيزة باشجاره الغياض وقصوره النجاء ثم غابة وقف النخل
بها كالغيد الحسان واستشرزت غداؤها الى العلى فانقضت حول رؤوسها كالتيحان .
وظلّت علينا الاهرام بحسب انتساقها من الجيزة الى ابو صبر فسقارة فداشور وهي تناطح
السحاب . وتنفض عنها غبار الدهر كما تنفض جناحيها العقاب . والمقطم عن اليسار مخوف
بالمهابة والاجلال يذكرنا قول ابي الطيب حيث قال

وسمنا بها اليلاء حتى تغمرت من النيل واستدرت بظل المقطم
ثم مررنا امام طره وحلوان وداكر أخرى اشهرها اطفح حيث كانت مدينة هاتور
الهة المصريين القديمة عند مثل الزهرة عند اليونانيين والرومانيين

اما الضفة الغربية فعليها اولاً قرية البدرشين وميت رهينة وبجانبها ما ابقاه الدهر
وابناؤه من آثار منف القديمة كرسي مصر في ايام الفراعنة واعظم مدينة بين مدن المتقدمين .
والى غربها اهرام سقارة ومدفن العجول المقدسة وعلى نحو ١٢ ميلاً الى الجنوب من
البدرشين ينعطف النيل من الشرق بسد من التراب يقال انه صناعي لا طبيعي وان مينا
اول ملك من ملوك مصر اقامه ليصد به النيل عن مدينة منف . وقبل ان بلغنا الواسطة
واشد حلك الظلام رأينا هرم ميدوم الذي يظن البعض انه من ايام الملك سنفر و آخر
ملوك الدولة الثامنة وكان هناك مدينة قديمة اسمها حي نوم لم يبق منها الا شي من مدافن اهلها
ومن يطالع على آثار هذه البلاد ويستدل منها على عظمتها السالفة ثم يطالع تاريخ اهلها

وما مرّ عليها من البؤس بعد النعيم والشفاء بعد الرخاء بحسب ان البلاد كالعباد نفس
وتشيب ثم يتولّاها الانحلال والاضمحلال شأن أكثر الموجودات الآليّة . ولكنه اذا اعتبر
ان نوع الانسان ممتاز على بقية انواع الاحياء وان فيه جوهرًا خالدًا علم ان الفترة التي
تتولاه احيانًا بجور حكماءه وفساد احكامه لا تقضي عليه قضاء أبدًا بل تسكن عوامل تنمو
الى ان يفيض له الله زمانًا تنفرج فيه الشدة ويزال الرماد الذي خبت تحته نار الهبم فتستيقن
النفوس وتشتد العزائم وتظهر نوايغ الامة وقادتها فيردون اليها سالف تجدها ويمنون
عليه عزًا رفيعًا . هذا رجاء مصر والمصريين في اميرهم وانجاءه ووزيره ورجاله ورجاء
جميع العثمانيين في سلطانهم الاعظم ومديري دولته . واسباب التقدم والعمارة ميسورة
لديهم فليس عليهم الا ان يمدوا ايديهم اليها بهمة صادقة وعزيمة ماضية . وقد رأى هذا
القطر في العشر السنين الماضية من فوائد الاصلاح وحسن الادارة ما يقضي بتحقيق
الآمال اذا بقيت اموره سائرة على هذا المنوال وبقي نيله المبارك يتدفق بالخيرات كما كان
في عهد ملوكه الاقدمين

الرسالة الثانية من الواسطة الى اسبوط

الواسطة على خمسة وخمسين ميلًا من القاهرة بلغناها غلسًا وبتنا امامها ولم ندخلها
وبارحناها قبل ان لاح ذنب السرحان ومررنا امام بني سويق ولقد وددت لو وقفنا فيها
وقابلت بين ما هي عليه الآن وما كانت عليه في عهد الرحالة الشهير ليون الافريقي حين
كانت تكفي بانسجبتها الكتانية القطر المصري على قوله وترسل ما فضل الى بلاد تونس .
ومررنا على قرى وداكر كثيرة يطول وصفها والارض حولها مفروشة بالسندس ومعمدة بالخيل
وظلت السفينة سائرة سيرًا حثيثًا الى ان توارت الشمس في انحجاب وارفع الجبار
وترصعت السماء بالنجوم الزاهرة بين سيار ثابت النور وثابت متألق . واني يكون ثابًا وكلم
في فلك يسبحون . وهذه الكواكب عينها قد اطلت على قدماء المصريين فرأوا فيها قدرة
الخالق وعظمته من غير منظر ولا آفة لحل النور ثم رأت بعدهم أم الارض تتعاقب على هذه
الديار ويطويها الدهر ولسان حاله يقول كل من عليها فان وبقي وجه ربك ذي
الجلال والاکرام

وفي نحو اهزيع الثاني رست بنا الباخرة امام المنيا وهي منية ابن خصيب التي ذكرها
السلطان المؤيد ابو الفدا في تقويم البلدان وقال ان بها اسواقًا وحمامات وجامعًا ومدارس
للملكية والشافعية . واسم المنية بالقبطية موني وباللسان المصري القديم خوفومنت ومعناها في

الاثنين منزل ومنها كلمة منية ومث في صدر كثير من اسماء البلدان المصرية وذكر ليون
الافريقي النيا في اوائل القرن السادس عشر وقال انها كانت كثيرة الفاكة فترسل الفاكة
منها الى القاهرة وكان بها كثير من المباني الفخيمة واهلها اغنياء يجرون مع البلاد البعيدة
وتتد تجارهم الى السودان

وقبل الفجر اطلقت السفينة عنان البخار وقامت بنا نشق عباب الماء الى ان قابلنا قبور
بني حسن فرست جنوبيها وركبنا وسرنا شمالا الى ان بلغنا سفح الاكمة التي فيها المدافن
فترجلنا وصعدنا فيها على منحدر من الرمل والحصى والحجارة الكلسية ذات الاصداف الى ان
بلغنا المدافن وزرناها واحدا واحدا

وهنا لا اعلم كيف اشرع في الشرح او استرسل في الوصف اطيب في مهارة الذين
نعمل هذه المدافن بل المنازل النسيجة في صلد الصخر واحكموا وضعها ونقشها وتزويقها ام
ابالغ في تدوين المصريين القدماء الذين اعتبروا نفوسهم اكثر ما اعتبروا اجسادهم وانشاوا
لموتهم منازل افضل من منازل الاحياء انقانا ورونقا واثبت منها على نواصب الزمان ام
اغالي في لوم الذين لم يستطيعوا حفظ هذه الآثار بل اعندوا عليها بانفسهم وخذشوا بهجتها
وتفيل جدرانها لكي يستخرجوا منها بعض الكتابات القديمة ويتجروا بها

والظاهر ان هذه النبر كانت لعائلة واحدة من العيال المصرية القديمة التي استولت
على البلاد المجاورة في ايام الدولة الثانية عشرة من الدول المصرية والشالي منها لرئيس
هذه العائلة واسمها اميني او سمحات وهو غرفة فسيحة مربعة منحوتة في الصخر فيها اربعة
اعمدة ارتفاع كل منها اكثر من خمسة امتار ومحيطه نحو ثلاثة وعليها شبه عضائد لحمل
السقف وما هي الا منه فكأنها صنعت لتحاكي البيوت المبنية بالحجر على عضائد من الخشب
والسقف بين هذه العضائد مقعر تقعر انبوبيا ومغشى بالنقوش ولكل عمود من الاعمدة
١٦ سطحاً متساوية ممتدة على طوله عرض كل منها نحو شبر وهو مقعر قليلاً ومدهون بدهان
ايض واحمر يشبه المرمر المجزع وجدران الغرفة كلها مغطاة بالكتابات المصرية القديمة
والنقوش وفيها سيرة حياة اميني ورسم اعماله المختلفة ويظهر منها انه كان من امراء مصر
ورؤساء كهنتها وانه ارسل بدل ابيه في قيادة جيش الى بلاد الحبشة في ايام الملك اوسرتسن
الاول ثاني ملوك الدولة الثانية عشرة فعين نخوم ملكة مصر وعاد بالغنائم والهدايا وغزا
غزوات أخرى كثيرة

وما جاء في هذه الكتابات قوله عن نفسه "لقد فعلت كل ما قلت وانني كرم رحيم

وحاكم محب بلاده . ومريت علي السنون وانا متسلط على ماح . ووهبت مدبري الهياكل
ثلاثة آلاف ثور وابقارها فارفعت منزلي في بلاط الملك ولم ينفني احد في الهدايا التي
اهديتها الى بلاطه . ولم احزن ولدا في حياتي ولم اخلس مال الارملة ولم ازجر العامل ولم
احبس الراعي ولم استخر احدا من عمال رجل ليس عنده اكثر من خمسة عمال . ولم نفع
البأساء باحد في زماني ولم يجمع احد مدة حكمي لانني كنت احث كل ارض ولاية ماح في
ايام القحط الى حد نخوها الشمالية والجنوبية فاشبع الشعب كله ولا ابق احدا جائعا . وكنت
اعطي الارملة كما اعطي ذات الزوج ولم اميز بين الرفيع والوضع في كل عطايي واذا وفي
الريث واغني الناس لم اكن ازيد الضرائب عليهم .

وفي هذا المدفن وفي كل المدافن التالية صور طيور وحيوانات اهلية وبرية وانهار
وقوارب وشباك واناس يعملون اعمالهم المختلفة كالحرث والزرع والصيد وتربية المواشي
وقصاص المجرمين وغير ذلك مما يطول شرحه وهناك بئر مربعة مربعة الجوانب ينزل منها
الى سرداب طويل متصل بغرفة فسيحة فيها ناووس الميت والغرفة العليا معبد يوضع فيه
تمثال الميت ويحجج فيه ذوة لاقامة الشعائر الدينية

ويتلو هذا القبر قبر خنمو حنب والي ولاية ماح وكان معاصرا لامنمحات الملك الثالث
من ملوك الدولة الثانية عشرة وهو ليس ابن امني المدفون في القبر الاول بل متصل به
بالنسب من جهة امه . وفي الجدار الشمالي من جدران هذا القبر امران يستحقان الاعتبار
الاول قدم وهو صورة سبعة وثلاثين شخصا من شعب سامي يسمى شعب عمو وامامهم صورة
كاتب مصري اسمه نفر حنب وقد كتب الكلام الآتي " انة في السنة السادسة من ملك
اوسرئسن الثاني اتى سبعة وثلاثون نفسا من شعب عمو بالكل الى خنمو حنب " . ويحجج
رجل مصري آخر يقدم هؤلاء الغرباء الى سيده خنمو حنب وهو واقف وكلاية بجانيه اما
هؤلاء الغرباء فاتون بالهدايا من المعزى والغزلان والرجال منهم شم الانوف سود الوجه
ولحام دليل على انهم غرباء لان المصريين كانوا يحملون لحام . وثياب الرجال والنساء معلقة
وموشاة باللوان كثيرة . وقد ظن البعض ان هذه الصورة تشير الى نزول بني اسرائيل الى
مصر ولكن ذلك بعيد عن الصحة لان القبور انشئت قبل ذلك العهد بسنين كثيرة

هذا هو الامر الاول والثاني ان بعض المولعين بالمال ولونهم باحتلاسا حفرنا حول
اخنام الملوك واستخرجوا بعضها فشوهوا وجه اجمل اثر من آثار الاولين بازاملهم لكي يزبنوا
دارا للتحف من دور الاوربيين . وفيما انا انظر الى ذلك اسفا متكدرا قال لي الخواجه كوك

اندري من فعل هذه الفعلة الشنعاء قلت احد الجهلاء قال بل احد العلماء من المدعين
حفظ هذه الآثار . ثم قص علي واقعة الحال فقلت صبراً على مجامر الكرام . على اني رأيت
في دار هذا القبر رجلين من نهباء الانكليز يشتغلان في رسم ما فيه من الرسوم على الورق
الشفاف ونصويرها بالآلة الفوتوغرافية حتى اذا ذهبت العين يبقى الاثر . وها يفعلان ذلك
على نفقة لجنة النقب المصرية التي زاحت النقاب عن كثير من الآثار

والى الجنوب من هذا القبر قبور كثيرة احسنها قبر سفنة قائم على عمد مضلعة كل عمود
منها اربع اساطين ضمت معاً كأنها سوق النيلوفر وقد اجتمعت زهراتها الاربع فكان منها تاج
العمود . وجدران القبر مغطاة بالرسوم والنقوش وصور الطيور والبهايم والالعب الرياضية
والاعمال اليدوية والحرف المختلفة فهناك الحلاق يخلق رأس رجل امامه والزجاج ينخج زجاج
اناء والصانع يصوغ حلاوة والنحات ينحت تماثيله والمصور يرزق صورة الحائك بمجوك نسجية
ثم عدنا الى الباخرة فسارت بنا امام خرائب شواتن وهي المدينة التي بناها امنوفس
الرابع في المكان المسمى الآن تل العرنا وذلك ان امنوفس الثالث تزوج اميرة من بين
النهرين ربت ابنة امنوفس الرابع على كراهة العبادة المصرية فعصت البلاد عليه واضطر
ان يبني مدينة شواتن ويسكن فيها هو وامه وبناته . وقد كشفت آثار هذه المدينة في تل
العرنا منذ ثلث سنوات واتينا على شيء من وصفها

الرسالة الثالثة من اسبوط الى الافصر

دخلنا اسبوط صباح السبت (١٢ دسمبر) ولم نلبث ان شاهدنا الاصدقاء والخلان
فيها حتى ذهبنا الى الجبل المطل عليها لنشاهد ما فيه من المدافن القديمة المشهورة وكنا
نعثر في اثناء الطريق برمم الاموات المخططة بين بطن مبقور وصدر مشقوق وجمجمة مكسورة
فتزدد في خاطري قول ابي العلاء المعري حيث قال

خفف الوطء ما اظن اديم الـ ارض الا من هنـ الاجساد
وقبح بنا وان قدّم العـ مد هوان الآباء والاجداد

وبعد بضع دقائق بلغنا مدفناً كبيراً يسمى هنا اسطبل عنتر فاذا كرني ذلك كهناً كبيراً
في بني حسن يسمى هناك اسطبل عنتر ايضاً وهو تحريف سيبوس ارطيميدس نسبة الى الالهة
ارطيس التي كانت تعبد فيه . اما الكهف الذي فوق اسبوط فمدفن من اكبر المدافن التي
شاهدناها الى الآن فيه غرفة فسحة طولها ٢٧ خطوة وعرضها ١٧ خطوة منحوتة في صخر كلسي
وعلى جدرانها ولا سيما الرواق الذي امام بابها كتابات هيروغليفية وصور مصرية وسقفها

منقوش بالوان بديعة ولكن أكثر ما فيها من النقش والكتابة قد طمس ولا يقرأ منه إلا القليل . ويظهر من هذا القليل ان هذه الغرفة كانت مدفناً لرجل عظيم في عهد الدولة الثالثة عشرة من الدول المصرية . وفوق هذا القبر قبور أخرى كثيرة . وإذا زاد اهتمام اهالي اسبوط ببناء بيوتهم من الحجر فقد لا تمضي سنون كثيرة حتى نمسي هذه المدافن كلها انراً بعد عين إلا اذا اخذتهم الحبيبة على حنظلها

واسواق اسبوط القديمة ضيقة ومبانيها حقيرة ولكن بيوتها الجديدة رحبة جميلة مبنية على الاسلوب الايطالي المتبع الآن في مباني القاهرة والاسكندرية . واسمها قدم جداً وهو بالسكان المصري القديم صبوط وسماها اليونان ليكوبوليس اي مدينة الذئب لان اهلها كانوا يصورون لمعبودهم رأس ذئب ويقال ان الذئاب كانت كثيرة في الجبل المجاور لها ولم يزل فيه قليل منها . ورأيت عند سفح الجبل رجلاً معه ضبع كم فيها بكاء وهو يقودها ويسومها العذاب فرجة لناظرين وهي مخططة كالضبع الشامية ولكنها اصغر منها قدراً واشد سواناً وسواد خطوطها فاحم ولا تختلف في ما سوى ذلك عن الضبع الشامية

وذكر ابو العلاء اسبوط فقال هي بضم الالف وسكون الميملة وضم المشاء من تحت وفي آخرها طاء مهملة كذا ضبطها السمعاني ورأيت اسبوط في شعراين الساعاتي بغير الف في قوله
 لله يوم في سبوط وليلة عمر الزمان بمنزلة لا يغلط
 بتنا بها والبدر في غلوائه وله بمنح النيل فرع اشبط
 والطير تقرأ والغدير صحفة والريح تكتب والغمام ينقط

ومررنا في طريقنا على ابونيج وهي المعروفة عند كتاب اللاتين بابونس وقد ذكرها ابو الفدا ايضاً وقال انها في البر الغربي من النيل وبها الخشخاش الكثير الذي يعمل منه الافيون . ثم دارت بنا السفينة من امام جبال شاهقة تسمى بالجو الكبير كان في سفنها خرائب هيكل انتيوس فجرها النيل ولم يبق منها شيئاً . ومررنا من امام طهطا وسوهاج واخميم والمنشاء وجرجا والبلينا وفرشوط وقنا وقوص ونقادة . وهذه المدن كلها حسنة البناء محاطة بالتحيل وفي أكثر بيوتها ابراج للحمام في شكل هرمي مقطوع وكل برج منها ثلاث طبقات فيها بيوت الحمام . ومن الغريب ان بيوتاً كثيرة من بيوت هذه المدن تميل في شكلها الى الشكل الهرمي المنقطع الذي كان متبعاً عند المصريين القدماء . وقد شاهدنا السكك الزراعية على جانبي النيل والناس يمشون عليها بهائمهم ولسان حالهم يشكر الحكومة على اهتمامها بانشاء هذه السكك . والارض على الجانبين خضراء تبشر بالخصب والفاء ستأتي البنية

كلامُ شين مصر القديمة

(تابع لما قبل)

لجناب المسيو جورج كانتفليس

ولا جرم ان المصريين منزلةً عليا بين الامم المتقدمة الغابرة فلا ينكر انهم خاضوا في كثير من العلوم حتى لا يزال رجال عصرنا يتعجبون من وجود مؤلفات لهم في الاداب والشرائع والدين وفنون الخطابة والهندسة والطب وهلم جرا غير ان الدرجة التي توصلوا اليها في هذه العلوم لم تبلغ من التقدم ما توصل اليه من جاء بعدهم من الامم القديمة الاوربية كالليونان والرومان ومع ان المصريين كانوا كبارا استصحى به من جاء بعدهم من الشعوب القديمة الا انا نقول والتاريخ شاهد ان العلم ليس مديونا لهم بكثير من تقدمه الحالي وان الفضل في ذلك لليونان والرومان السابقين في مضمار الارتقاء البشري . اما من حيث الصناعة فقد بلغ المصريون شأوا بعيدا واثارهم شاهدة بذلك غير انها لا تخلو من نقص مهم اصلي فقد لاحظ العارفون ان ليس في ابنتهم تناسب ولا في فنونهم تشكيل وان وحدة السباق علة يشكى منها في كلما خلفوه من الآثار

اما شرائع المصريين فكانت بالغة حد الكمال حتى قيل ان موسى ترجم تلك الشرائع الى اللغة العبرانية ولا غرو ان في هذا القول مبالغ اتي بها من رام مناقضة التوراة وليس البحث في هذا الموضوع من متعلقات هذه المقالة على انا نقول كما شهد الباحثون انه ولئن توصل المصريون الى معرفة الحقائق معرفة نظرية تامة فهبتهم الاجتماعية لم تبلغ من الآداب درجة عليا

اما الكتابة المصرية فعلى ثلاثة انواع تُعرف بالهيرغليفية والهيراتية والديموتية . فالهيرغليفية كتابة اكثر الآثار واما الهيراتية والديموتية فكتابة اكثر الكتب المصرية وهما نوع من الهيرغليفية ولذلك سموها بالنوعين المختصرين وهما اسهل كتابة منها ويظهر ان ابتداء استعمال الهيراتية كان في ايام الدولة الثانية عشرة او قبلها واستعملت الديموتية في القرن السابع قبل المسيح حيث قامت مقام الهيراتية لسهولة كتابتها وبساطة مناهجها وكانت الهيراتية والديموتية تقرأن من اليمين الى اليسار واما الهيرغليفية فكانت تقرأ نارة من اليمين ونارة من اليسار حسب اتجاه صورها وكانت تكتب خطوطا قائمة في بعض الاحيان

ومن نفق آثار مصر القديمة علم انه كان لكل قطر من اقطارها آلهة لم يتسن للعلم

بعد كشف ما غُض من شؤنها فما برح الباحثون مجهلون اصل تلك الآلهة وما كانت عليه في بادىء امرها ذلك لما طرأ عليها من التغيرات مع نمادي الازمنة وتراخي الايام ولكن الاغلب انها كانت منقسمة الى ثلاث طوائف مختلفة الاصول وهي آلهة الموت والآلهة العناصر والآلهة الشمسية وكان في اول الامر لكل طائفة خصائص تمتاز بها عن غيرها ثم امتزجت الخصائص بعضها ببعض اعني ان تلك الطوائف تشاركت بالخصائص بحيث لم تبقى الواحدة مستقلة بخصائصها حتى اذا مرّت السنون وتعاقت القرون اصبح اكثر الآلهة نسخاً من بعضها وحسبنا من ذلك ان في اكثر الاقطار اصبح كل اله من الآلهة ذانين توأمين نارة ذكرين ونارة ذكراً وانثى الامر الذي حمل المصريين على الاعتقاد بآلهة تنزّوج من بعضها حتى زعموا ان لكل اله زوجة ولكل اله زوجاً وولداً مساوياً لوالده وان الاب والامراة والابن ثالث محيط به العدد الغفير من الآلهة الثانوية. ثم لم يكنف المصريون بالآلهة والإلهات بل توغلوا في الخرافات حتى عبدوا الحيوانات عباداً ربما فاقت عبادة غيرها من الآلهة ويمكن ان يستدل على ذلك ما ذكره المؤرخ ديودورس في تاريخه حيث قال انه لما زار بلاد مصر وذلك في اواسط القرن الاول قبل المسيح قتل احد الرومان المتبين بالاسكندرية هرة فاهتاج الشعب لساعته وقتل القاتل رغباً عما كان للرومان يومئذ من سمو المتزلة في البلاد المصرية

واعظم الحيوانات المعبودة الثور ابيس اذ كان المصريون يعتقدون ان لا اب له وان امه حملت به من شعاع نور سَطَعَ من السماء ولم يكن هذا الثور كبقية الانوار بل كان له خصائص يمتاز بها عن غيره واول تلك الخصائص سواد شعره ووجود بقعة بيضاء مثلثة الزوايا على جبهته. وزد على ذلك انه لم يُعبد اذا لم ير الكهنة على ظهره صورة نسر وعلى لسانه صورة خنفساء.... ودامت عبادة الانوار اجيالاً طويلاً منذ ايام ثاني ملوك الدولة الثانية حتى اواسط القرن الرابع بعد المسيح وكان في بادىء الامر لكل ثور قبر مخصوص في مزار متسع بمدينة منف يعرف باسم سيرايوم ثم أُقيم لها قبر عوي في اواسط ملك رمسيس الثاني ثالث ملوك الدولة التاسعة عشرة وقد غطت الرمال في ما بعد تلك القبور التي لم تعد للوجود الا في ايامنا هذه حين اكتشفها ماريت بعد ان نُسيت اكثر من اربعة عشر قرناً

ومن الامور الخليفة بالذكر في هذا البحث ان ديانة المصريين كانت على صورتين ديانة باطنة وديانة ظاهرة اما الباطنة فكانت عقيدة الخاصة والمتعلمين الذين اعتبروا

الآلهة كرموز عن الآله الواحد وإما الظاهرة فكانت ديانة عامة الناس المشركين وفي الديانة المعروفة عند الباحثين باسم الديانة المصرية

وقد اختلف آراء قدماء المؤرخين في تعداد طبقات الهيئة الاجتماعية عند المصريين فمنهم من ذهب الى انها كانت منقسمة الى سبع طبقات وهذا رأي هيرودطس وقال آخرون ان الطبقات انما كانت خمساً لا غير وهو مذهب ديودورس وقال المؤرخ استرابون ان الهيئة الاجتماعية في البلاد المصرية كانت منقسمة الى ثلاث طبقات: الكهنة والجنود وعامة الناس والمفضل في هذا الباب متابعة المؤرخ استرابون باعبار ما خرج عن طبقتي الكهنة والجنود كطبقة واحدة ولئن كان ممكناً تقسيمها الى جملة اقسام ثنوية. وأول هذه الطبقات واكثرها ثروة واعظمتها شأنًا طبقة الكهنة التي كان يرأسها كاهن هيكل عمون في طيبة وكانت هذه الطبقة نفسها منقسمة الى جملة اقسام كان في مقدمتها كبراء الكهنة ثم الانبياء وهم رؤساء الهياكل والراسخون في علم ما حوته الكتب الدينية ثم عامة الكهنة والمولكون بموجودات الهياكل واخيرًا جم غفير من الناس بين الكهنوتية والعلمانية

اما قوانين تلك الطبقة ونظامها فقد طمست الاجيال عليها لما توالى على البلاد من المحوادث غير انه يستدل مما تسنى لاهل البحث الوقوف عليه ان تلك القوانين بلغت من الاتقان شأنًا بعيدًا الامر الذي جعل الكهنة في اعلى مراتب الثروة والمجد

وقد اختلف المحققون من اصحاب التاريخ فيما اذا كان يجوز للنساء ان يكن كاهنات فقال هيرودطس انه لم تكن كاهنة في البلاد المصرية واستدل على ذلك من ان كلمة الهيروغليفية الموضوع لكلمة كاهن لم تكن قابلة للتأنيث وزعم آخرون ضد ذلك على ان هيرودطس نفسه تكلم عن نساء مقدسات مخصصات لهيكل عمون في طيبة وزد على ذلك ان لفظ كاهنة مسطر على حجر رشيد والاعلم في ذلك انه لم يسمح للنساء ان يكن كاهنات بل كن منذ القدم موكلات ببعض وظائف مخصصة بالهياكل وان من الشرائع التي جاء بها الملوك المكشونين ما وسع نطاق الشريعة القديمة واجاز للنساء ان يصلن من الكهنوت الى درجة محدودة. واما طبقة الجنود فيظهر ما ذكره هيرودطس ان عددها كان اكثر من مليونين اذ قال ان عدد العساكر التي كانت تحت السلاح اربع مئة وعشرة آلاف جندي وزاد ديودورس على ذلك فزعم ان عدد تلك العساكر كان ست مئة وتسعين ألفا الامر الذي يستدل منه ان عدد تلك الطبقة كان ثلاثة ملايين ونصف مليون. وهنا بحث هل كانت الدولة المصرية قادرة على ابقاء هذا العدد تحت السلاح فان ذلك ينقل على كثير من

الدول في ايماننا هذه والصحيح كما قاله بعض الثقات ان في الرايين مبالغة وان ظروف الحال لم تكن موجهة الى ابقاء هذا العدد تحت السلاح

ويظهر ان عساكر المصريين كانوا على الاكثر مشاة وان المشاة كانوا منقسمين الى قسمين مختلفين كان لكل منهما اسلحة يمتاز بها عن غيره فكان عساكر القسم الاول يلبسون دروعاً ويجهلون تروساً وكانت اسلحتهم الرماح والقوس والسيوف المستقيمة والمنحنية والقذائف وكان الآخرون يلبسون في بعض الاحيان خوفاً خفيفة وتسلحون بالاقواس والنبال او الرماح. هذا ولا يمكننا ذكر شيء عن مناهج العساكر من حيث التعليم والتدريب اذ لم يقع الينا شيء من ذلك. وقد نشر اخيراً العلامة ماسبرو صورة كتاب عن المدارس العسكرية بقلم احد معاصري الملك رمسيس الثاني وهو غاية ما وصل اليه الباحثون في هذا الموضوع ومن الامور الغريبة في هذا البحث عدم تضييق الفرسان على الآثار المصرية الامر الذي يمكن ان يستدل منه على ان فن الحرب على الخيل كان مجهولاً عند المصريين على ان ظواهر التاريخ معاكسة لذلك فقد ذكر ديودورس ان عدد فرسان الملك سيزوزترس كان اربعة وعشرين الفا وقيل ان عمازيس قاد جيوشه على ظهور الخيل وزد على ذلك ان في التوراة ذكر فرسان المصريين الذين جاء ذكرهم ايضاً في النصوص الهيروغليفية حتى قيل ان قيادة الفرسان كانت منصبة مهاباً يتقلد اولاد الملوك. والاعلم في ذلك ان الخيل لم تعرف في مصر قبل الفراعنة الرعاة وان المصريين لم يستخدموها فيما بعد كثيراً ذلك لعدم اعتيادهم عليها ولظنهم غير مناسبة للهجوم وعلى كل حال فالحقيق انها استخدمت لمر المركبات في الحروب وان استخدامها لغير ذلك ما زال مشكوكاً فيه

وقد استعملت الاعلام كثيراً عند المصريين وانما كان القصد بذلك معرفة مراكز الكنائس في ساحات القتال على ان اعلام المصريين لم تكن كاعلام المتأخرين بل كانت على الاكثر رموزاً دينية الامر الذي جعل المصريين يدعون كنائسهم باسم آلهتهم ككنائس الملك رمسيس الثاني التي كانت تعرف باسم عمون ورا وفتاه وسيت وهلم جرا ولا يمكننا المقام من وصف ما توصل اليه المصريون في فن الحرب فضلاً عن انهم لم يبلغوا بذلك شأواً بعيداً فان اشدود قاومت المصريين تسعاً وعشرين سنة واورشليم فتحت مرة واحدة بعد ان حصنها داود ويظهر ان ذلك كان بالتسليم وليس بالهجوم

وقد ظهر لاهل البحث ان المصريين الاقدمين لم يعرفوا فدية الاسرى بالمال او غيره بل ذهب بعض المؤرخين الى ان الملوك كانوا يفتكون بكبار الاعداء بعد اسرهم واستدلو

على ذلك من ان على الآثار المصرية صوراً عديدة تدل على ذلك وقال آخرون ان تلك الصور لم تكن الا رموزاً وان ما بلغه المصريون من التمدن كان امراً مانعاً لارتكاب تلك الجرائم والصحيح ان هذا بحث لم تزل اسراره مكتومة في صدور الايام فلا يمكننا في حالة التاريخ الحاضرة ايضاح ذلك عن يقين جازم

منشأ الحياة

بقلم جناب لويس افندي بدور

اذا قطعنا اليد ونظرنا اليها نراها ميتة بعد ان كانت حية فكيف ذهبت الحياة منها ولم تذهب من سائر الجسم فاننا نراه باقياً حياً قائماً بوظائف الحياة كما كان قبلاً فكأن اليد ليست مفر الحياة . واذا قطعنا الرأس تذهب الحياة بتمامها من الجسم فهل الرأس مفر الحياة واذا كان الامر كذلك فلم تذهب الحياة اذ انزعنا القلب والرأس باقى فهل القلب مفر الحياة قيل ان الحياة بالدم اذ لا حياة بدونو فاقولنا بغريق لم يفقد رأسه ولا قلبه ولا دمه ولا عضواً من اعضائه فابن الحياة اذا وابن مقرها تلك مسألة ذات شأن اشغلت عقول الفلاسفة والعلماء مدة احقاب طوال وهم لا يزالون يبحثون ركاب السعي والنبعث وراء غرائب غوامضها وخبايا دقائقها حتى انجملت لهم امور كثيرة كادت تكشف الغطاء عن حقيقة امرها

فمسألة الحياة في ايامنا الحاضرة مختلفة جداً عما كانت عليه قبلاً لان العلماء بتأملاتهم وانحنائهم توصلوا الى الوقوف على اشياء شتى كانت مبهولة من قبل فهم لا يتخلفون الآن في ان قوة العضويات ليست ناتجة عن قوة حيوية فيها بل هي كباقي القوى الطبيعية جزء من تلك القوة العامة الموجودة في العالم فكل حرارة وحركة في الحيوان ليست سوى فرع من تلك القوة المتصلة بعالمنا من الشمس وقد انتقلت على هذا الاسلوب — ان النبات يتمكن من استخدام نور الشمس لبنائه من المركبات البسيطة الماء والحامض الكربونيك والامونيا وذلك بواسطة المادة الموجودة فيه المسماة بالككلوروفيل ومعلوم في الطبيعيات ان بناء مركب كيمياوي من اجسام بسيطة لا يتم الا باجراء قوة كما انه لا يتم بناء بيت ولا وضع حجر فوق آخر الا بقوة وهي تبقى مخفية الا انه يمكن استخلاصها واظهارها بهدم البناء وتفريق الحجارة . فكل مركب كيمياوي يمكن ان يدعى مستودع قوة . خذ نباتاً

وافحص عن حقيقة حياته وبنائه ونموه فتراه يستمد قوة من نور الشمس وبواسطة تلك القوة يركب اجزائه تركيباً كيمياوياً فتقوم حياته ويأخذ في النمو. فهذه القوة التي سببت الحياة ليست إلا قوة نور الشمس المذكورة ولما كان الحيوان غير قادر ان يستخدم اشعة نور الشمس رأساً كالنبات يستمد قوة حياته من النبات وذلك بتحليله اجزاء النبات واخذة القوة المستودعة فيه. ومثله مثل الآلة البخارية فانها تحلل اجزاء الوقود وتستمد القوة التي فيه فتتولد الحرارة والحركة معاً كتولدها في الحيوان عند تحليله طعامه وينتج معنا من ثم ان القوى التي في النبات والحيوان جميعاً متفرعة من الشمس واذ كان ما تقدم مسلماً به عند جمهور العلماء لم نر من اللازم اشباع الكلام فيه ولا مراعاة ان التغيرات الكيماوية الطارئة في الجسم هي كالتي تطرأ خارجة عنه فتجري بمقتضى ناموس واحد ناموس الالفه الكيماوية. والسبب الرئيسي لهذا التغير هو التأكسد الذي يستطيع حدوثه في اي مكان فيعمل الطعام الى عناصره في الجسم كما ينحل في معمل الكيمياء

والتغيرات الكيماوية الحادثة في الجسم هي تغيرات بناء وتغيرات انحلال فالاولى يقصد بها تركيب اجسام من ابسط منها وهي متعلقة بالنبات بنوع خاص والثانية يراد بها انحلال اجسام مركبة الى ابسط منها وهي منوطة على الغالب بالحيوان وتوجد ايضاً في النبات فتغير البناء مهم جداً وفوائد عظيمة والبحث عنه ليس باقل اهمية. وقد نبين معنا في ما تقدم ان النبات يستخدم نور الشمس لتركيب اجزائه وهذا التركيب كيمياوي محض على ما قرر علماء الكيمياء فانهم حللوا البروتوبلاسم الذي هو اهم مركب موجود في النبات الى اجزائه واخذوا بتركيب هذه الاجزاء في معملهم فنجحوا بتركيب بعضها وهم على امل عظيم من انهم يتوصلون الى عمل البروتوبلاسم في معمل الكيمياء. فلا يصعب على ما يظهر من سرعة نجاحهم ان يركبوا جسماً تركيبه الكيماوي كتركيب البروتوبلاسم ولكن هل يكون ذاك الجسم حياً مسألة لا دليل عليها. وما نقرر معنا ايضاً ان الجسم الحي يستمد قوته من الشمس وان التغيرات الكيماوية الحادثة داخله هي كالتي تحدث خارجه

بقي ان ننظر ما اذا كانت كل افعال العضويات او بعضها تنطبق على النواميس الطبيعية فترى ان افعال العضويات التي يمكن ان تقابل بافعال آله من الآلات هي لا شك متخولة عن القوى الطبيعية مثال ذلك حرارة الجسم وحركته وامتداد البروتوبلاسم ونقله. وواضح ان الجسم قادر على كل عمل تعمله آله بدون مساعدة قوة خصوصية ولكن اذا نظرنا الى خاصيات مختلفة في العضويات لا توجد في آله من الآلات ترداد المسألة إشكالاً.

فليس من آلة تقدر ان تغتذي وتنمو من تلقاء نفسها كالجسم الذي يغتذي وينمو لنفسه .
 فالنمو اذاً من خصائص الاجسام الحية وهو يتم كما ذكر بالتغيرات الكيماوية . واذا فهمنا
 ذلك لا يتعذر علينا فهم الخاصية الكبرى وهي التناسل ففي بادى الامر تظهر هذه القوة
 اعجب من قوة النمو ولكنها ناتجة بالضرورة عنها كما يظهر جلياً عند النظر الى الاجسام
 ذات الكرية الواحدة فانها تنمو اكثر فاكثراً حتى لا نستطيع قوة التلاصق على ابقائها متلاصقة
 فننفصل وهكذا يتكون جسمان الواحد مثل الآخر وكل من هذين الجسمين ينمو وينفصل
 وهلم جراً . وهذه ابسط حالة للتناسل . والخلاصة ان قوة النمو قوة كيماوية وان قوة
 التناسل ناتجة عنها وان كليهما خاصيتان مهمتان في الاجسام الحية

ورغماً قد انضح من ان القوى الحيوية جارية بموجب النواميس الطبيعية ما برحنا
 نرى امراً يحتاج اليه وهو الامر الذي لم يتوصل العلماء بعد الى تحديده تحديداً وافياً مرضياً .
 وبمثل علينا تصورهُ لدى المواجهة بين الآلات والعضويات . فالجسم الحي كآلة
 التامة البناء والفائدة الحركة ففي كل منها ما يقوم بالحركة والقوة عند موافقة الظروف
 اعني بذلك وجود الحياة في الجسم التي تسبب التغيرات الكيماوية ووجود مدير للآلة
 باتي بتلك التغيرات . فلا تقدر ان تقابل الجسم الحي بآلة متحركة ومديرها ليس معها
 لان الآلة يمكن ان تكون تامة التركيب لا ينفصها شيء بالحركة ولكنها لا تتحرك ما لم
 يجعلها المدير في الاحوال المناسبة فكما ان الطعام لا يتحول خارج الجسم ما لم يحلله الكيماوي
 فكذلك الطعام داخل الجسم لا يتغير التغيرات المطلوبة الا مع وجود الحياة . فربما تقع
 اشعة الشمس على الماء والحامض الكربونيك والامونيا سمين عديدة ولا يحدث ادنى تغير
 فيها ولكن اذا كانت هذه الاجزاء في نبات حي فالتغير عظيم . فالحياة هي التي تسبب التغيرات
 الكيماوية في الاجسام واذا قد تبرهن ان لا تغير يحدث لنفسه فينتج معنا انه يوجد في
 العضويات قوة غير الالة الكيماوية التي تسبب التغيرات وهي لاشك جوهر الحياة

انضى بنا الكلام الآن الى ما نحن بصدده وهو لماذا تقدر الاجسام الحية على التغيرات
 الكيماوية التي لا يمكن اظهارها في غير الحية والجواب لهذه المسألة هو وجود الحياة وهي قوة
 مختلفة تماماً عن القوى الطبيعية اعطيت لأول جسم حي على ما يظن وانصلت منه الى غيره وهلم
 جراً . ولما كانت هذه القوة مبهولة ولم يقدر احد ان يبدي فيها علماً لم ترفض بها العلماء
 فعُدوا الى رجوع المذهب الميكانيكي الذي برحى به ايضاح امر الحياة بدون احتياج الى
 تصور امر وهي يدعى "قود الحياة" ومآل هذا المذهب ان التغيرات الكيماوية هي التي سببت

القوى الموجودة وإن لكل جسم خواص متعلقة به تتغير حسب تغيره فإذا كان بسيطاً كانت خواصه بسيطة وكلما زادت تراكيبه زادت وتنوعت خواصه حتى أنها تختلف بالكمية عن خواص العناصر المركب منها فالخصائص الموجودة في الماء مثلاً مختلفة جداً عن خصائص الأكسجين والهيدروجين . فيمكننا ان نتصور جسمًا بسيطاً ذا خواص بسيطة وكلما زادت تراكيبه زادت وتنوعت خواصه حتى متى بلغ تركيب البروتوبلاسم بلغت خواصه افعال الاجسام الحية ومن افعالها حدوث التغير الكيماوي في الطعام وكما يوجد في الماء قوة على تحليل جملة مواد كيماوية هكذا يوجد في البروتوبلاسم قوة على احدث التغيرات الكيماوية . قيل انه اذا امكن استحضار البروتوبلاسم فمن الضرورة ان يكون حيًا لان الحياة خاصية من خواصه لا تفرق عنه

ولا دليل الآن على صحة هذا المذهب ومن المحال التعليل عن منشأ الحياة لتعليلًا ميكانيكيًا بالنظر لما تقدم من الاسباب فلا بد من انها وجدت بقوة ذلك الذي قد برأ جميع الموجودات الحيوان والنبات والحجاء سبحانه من الله قدبر

الغبار والضباب

منذ نحو عشر سنوات اثبت جون اتكن الايدنبرجي ان الغبار ضروري لتكوين الضباب والغيوم وذلك انه اوصل اناتين بآلة بخارية وكان في احدهما هواء عادي فيه غبار وفي الآخر هواء منقى من الغبار بواسطة مروره على الفطن . فلما دخل البخار في الاناتين تكاثف في الاناء الاول وصار ضباباً ولم يصير ضباباً في الثاني والفرق بين البخار والضباب ان دقائق البخار صغيرة جداً حتى لا ترى ودقائق الضباب كبيرة فتعكس النور وتري وهي تتكون من اجتماع دقائق البخار والتصاق بعضها ببعض . فكأن دقائق البخار لا تجتمع ولا تلتصق من تلقاء نفسها بل لابد لها من جسم آخر تجتمع حوله فيؤلف بينها ويوصلها بعضها ببعض وهذا الجسم هو الغبار . فكلما كثر الغبار في الهواء كثر تولد الغيوم فيه وتكاثفها . ولكن عدم وجود الضباب والغيوم ليس دليلاً على عدم وجود الغبار في الهواء لان الضباب والغيوم يلزمها ايضاً بخار مائي ودرجة معلومة من البرودة فاذا جف الهواء او اشتد الحر قل الضباب والغيوم اوزالا تماماً ولو كان الهواء منعماً بالغبار . وكذلك اذا

نولد الضباب في اناء فيه هواء عادي ثم أمهل حتى رسب كل ماء الضباب وأدخل بخار آخر في الاناء تكون فيه الضباب مرة أخرى دلالة على ان البخار الاول لم يتبقى الهواء من كل ما فيه من الغبار . وما اذا كرر ذلك مراراً عديدة تنقى الهواء من الغبار ولم يعد البخار بصير ضباباً بل يتكاثف نقطة كبيرة ويقع كالمطر

تأخرنا العلمي وأسبابه

لجناب رفعتلو اسعد افندي داغر

ابْتُ ما بي تخفيفاً لما وجدت نفسي بكمائه ثقلاً على ثقل
أقمت حيناً عليه صابراً وأنا أعْلِلُ النفس أن لا بد من ثقل
حتى تبين لي أن ما كنت غدا ملّ المسامع والافواه والقلب
هذا بالفناء دلوي في الدلاء قضى كذاك ذكرى لهذا البيت وفق لي
”وقد رأيت مجال القول ذا سعة فان وجدت لساناً قائلاً فقل“

للکلام وجهان في كل موضوع بيني عليه . او بحث يساق اليه . فهذا مدح الكرم
وبطن بمآثر الكرماء . وذاك بدم البخل ويندد بهماير البخلاء . وغاية الاثنين واحدة -
الحض على الكرم لانه نعم النصيلة والتخدير من البخل فانه يفس الرذيلة . وزيد يفيض الكلام
في مدح الامانة ويسرف في اعلاء شان الامناء . بينما عمرو يسهب القول في ذم الخيانة
ونقيص الخانة الادنياء . وغرضها واحد الحض على اتباع الأولى عنوان انشهامة والكرامة .
والحث على تجنب الثانية دليل الخسة والثامة . وهذا الطبيب يشير الى الوسائط الصحية
وبأمر بأخذها . وذلك يدل على اسباب المرض ويجزم بوجود نبيها . والقصد واحد
من وراء وجهي هذا الكلام - حفظ الصحة وإتقاء الاسقام

وليس هذا الحكم بمصور في ما تقدم معنا التمثيل عليه بل هو شائع في الجميع . مطرد
في سائر الابحاث والمواضيع . وما جاء منه على الاسلوب الاول أطلق عليه الوجه الابحاثي
وما ورد على النحو الثاني الوجه السلي . وكثيرون من الكتبة النخاريير يغيرون الاول
ويؤثرونه على الثاني ولا سيما في مخاطبة خالي الذهن ما يراد بسطة ويتصد تقرير كالاحداث
الذين يعني بثمرتهم في معرفة مبادئ الحقائق الدينية والادبية والعلمية فعند هؤلاء الكتبة

أَنْ تعريفك للولد بوجوده تعالى وحضك إياه على انقائه وحفظ وصاياه . اسلم عاقبة من
تعليمه بوجود شيطان ونهبه عن الانقياد الى وساوته وتجاريه . وامرك له بالتزام جادة
الصدق في سائر اقواله خير من تذكيره بالكذب وردعه عن ارتكابه . واقتصارك على تعريفه
الحباحب عند ما يرى شعاعه ليلاً افضل من تنفيذ ما يذهب اليه بعض العامة من انه
عين العناريت والجان او نور بعض الاخيلة والغيلان

والخلاصة ان الافتصار عندهم على اظهار النضائل وإيجاب اتباعها وتقرير الحقائق
والحض على التمسك بها اسلم مغيبة من تنبيه الافكار على الرذائل واستئلتها الى الخرافات
والاوهام ويقولون انه من لا يعمل بموجب امرك له على طريق المودة والمناسحة لا يردعه
عن غيه نهيك إياه بلسان التفرع والتوبيخ ومن لا يعرف الحق حقاً لا يدرك البطل بطلاً
ولعل الاقرب الى الصواب في استعمال هذين الوجهين ما جاء في كتب النحو عن
استعمال الضميرين المتصل والمنفصل اي لا يجوز استعمال الثاني الا حيث يتعذر استعمال
الاول وهكذا يقال في استعمال هذين الوجهين الایجابي والسلبی فلا يليق بنا عند اغراء
رجل على الكرم ان نذم البخل والخلاء لديه . ونطبق ذلك من باب الكناية عليه . بل يجب
ان نبالغ امامته في مدح السخاء ونشوقه الى الانخراط في سلك الكرماء حتى اذا انتهت الكدانة
الى الاهزاع . ولم يبق في قوس هذا الوجه مترع . نزعنا الى الوجه الثاني . واسمعناه نقات
الذم والهجاء على الآت مختلفة بين المثلث والمثنائي . وان ذهبت هذه ايضا ادراج الرياح .
ولم تند فيه شيئاً من الاصلاح . افادت الآخرين المطلعين على قبيح خصاله . وحذرهم من
اتباع مثاله

ولقد طالعت ما اتصلت اليه يدي ما كتبه في حالتنا العلمية اسيادي العلماء والمشاهير
والكتبة النخاريير فاذا الكلام في جميع تلك المقالات منسوق على الوجه الاول (الایجابي)
الا ما هو دون الطفيف والنزر اليسير . اذ انهم مدحوا العلم واستلغوا الانظار اليه
وايقظوا الافكار الى وجوب الاقبال عليه . وشاروا الى ذرائع تحصيله . وحرصوا على
الجد والامانة جميع المجاهدين في سبيله . حتى ناءت بمحمل ما كتبه اعمدة الصحف والمجلات .
وضاقت عن وسعه صدور المجلدات . ولما وجدت بحكم المقابلة ان اكثر ما كتبه في
هذا الموضوع ذهب سدى . ولم يرجع لاصواتهم من عند السامعين اقل صدى . رابت
ان اسوق الكلام على وجهه السلبی . واجاهر على رؤوس الاشهاد باسباب تاخرنا العلمي
التي اسرتمها من قديم نفسي ولم ابح بسرها الى غير قلبي . وهي خواطر ارفعها الى نظر

جهاذة النقد . راجياً تجميعها وإبداء ما عندهم عاينها ولهم الشكر سلفاً والفضل من قبل ومن بعد

مالا يختلف فيه اثنان ان العلم - على حقيقته - باق بيننا الى الآن مفصلاً على افراد اضرهم البلاد . ومحصوراً في صدور من لا يتجاوزون في العد مرتبة الاحاد . وفي هذا من بواعث العجب والاندعاش ما فيه . ولا سيما عند من يطلع على ما في مدن سوريا ومصر وسائر البلدان العربية من المدارس التي تعد بالثبات والاساندة الذين يعدلون بالالوف والتلامذة الذين يحصون بعشرات الالوف ويتلو ما نضيق به كل سنة اعمدة صحفنا الاخبارية من الاطناب في مدح تلك المدارس وتقرىظ احفالاتها والافاضة في وصف مهارة الاساندة وبراعة التلامذة وغير ذلك من أنباء النظم والنجاح التي تزدحم جرائدنا كل عام الى نشرها مهتة مبشرة . وتسبق اجياد الأذان للتطوق بها على جياد الأقدام مخضرة . فنشرح الصدور بنشر تلك الثماني . ونثج القلوب بذكر نيل الاماني . على انه لا ينشأ الخبر فيما بعد ذلك ان يكذب الخبر . وتنتظر عين البحث فلا تقف لتلك الحقيقة على أثر . بل تبصر اكثر شباننا خارجين من المدارس " افلت من جرادة العيار " وهم في جهلهم حتى لقواعد اللغة أسوأ . لا تدري ايهم اكثر خطأ في الكلام واوفر لحناً . وفي الادعاء بالعلم اكفاء اذ تسمع كل كلمة عجيبة ولا ترى طحناً . واذا استقصيت اميالهم نحو العلم وجدتهم فريئين الواحد يميل اليه اشد الميل ويغار عليه غيرة الضرائر . والثاني يبتغى بغياً لا يعرف له اول ولا يدرك له آخر . فبارح ذاك مجانبه التي تعذر عليه اقتطافها وفي النفس منه اشياء . وغادر الثاني مغابته وهو يقول من شدة كراهته لها فراق لا يعقبه لقاء

ومن يلقي على ميا بلادنا الشرقية نظراً دليماً عاماً يرى فيه اثراً من تخديش يد الجهل ناصع البيان . ولطخاً من سواد التأخر ظاهراً للعيان . على رغم طعنة الجرائد بكثرة العلماء . وازدياد عدد الخطباء والشعراء والكتبة الادباء الالباء . وقصر حاجتنا على رجال صناعة وشبان عارفين باحوال التجارة وفنون الزراعة . الا اذا اريد بالعلماء والادباء والشعراء المدعين بهذه الاشياء . والمدعويين باسمائها من الاصدقاء والاقرباء . لان نفس التسليم بشدة افتقارنا الى رجال صناعة وزراعة . اعظم مكذب لما اشيع بيننا من أنباء كثرة العلماء واكبر مجاهر بعدم صحة تلك الاشاعة . ولم يكن هذا بخاف على اهل الحصافة والنبل . الذين تفضلوا بملاحظتهم من قبل وسبقوا الى التنبيه عليه فكان لهم فضلاً على فضل . على أن الأخذ بأسباب الاصلاح لا يتم الا بعد الوقوف على سائر وجوه الخلل . وهيئات ان

تداوى الادواء قبل تمثيل الاعراض وتشخيص سير العلل . فشعورنا بتأخرنا العلمي بعد لنا
 نهضة لتوفي سهام خمول شوت وأحمت . وخطورة مهمة في سبيل التقدم حينها هي ونعمت .
 اذ يسهل بعد اقناع الافكار بوجوب المبادرة التي تطلب وجه السداد . والاسراع في سلوك
 طرق الاصلاح وفق المراد . وهكذا كان حتى رأينا الذين اثرت قلوبهم بحبة الوطن .
 وأوتوا عقولاً ثاقبة تنقد بشعلة الذكاء والزكن . والسنة ذرية شحذتها البلاغة وحددها اللسان
 تجردوا للصدع بهذا الامر الخطير . وأشاروا الى كثير من وسائل ملافاة الخلل ومداواة
 علل التقصير . ورقوا في هذا الموضوع كلمات خالدة تشربنود فضلم في البلاد . ونستغنى
 بشكرهم السنة الجاد او تكاد . واقنعوا كثيرين من ابناء الشرق بوجوب احراز المعارف
 والآداب . فقامت معاهدها تعمر بالمريدين وأنشأت حدائقها تزهو بالطلاب . حتى آس
 العلم من خواطرنا ارتياحاً بعد الانكماش والانقباض . واصاب في وجوهنا هشاشة لم تنبي
 على سحب الانزواء والإعراض

اما نحن فمدنا الله على تحرك ربحه بعد الركود . وتوقد مصابيح غيب الخمود .
 وجلسنا ننظر عاماً بعد عام الى ديارو الغاصة بجاوهر التلاميذ . وتتوقع بفروغ صبر خروجهم
 منها نخبة علماء هذا كاتيب بليغ وذاك خطيب مصفع وذلك شاعر خنديذ . حتى جاء
 الاجل المسمى . فسمعنا وشاهدنا ما ودت عنده الاذن ان تكون صماء والطرف اعمى .
 ولست بات على ما حصلة بعض شباننا في هذه المدارس باكثر من هذا الاجمال الا اذا
 أنكرت علي صحة ما الممت اليه واقتضت ضرورة الحال . فاشتق عن الكلام اطواق التلويح .
 واشبعة نصريجاً على نصريج حتى يبرح الخناك لدى كل ذي عينين وتبدي الرغبة عن
 الصريح . وهنا يسأل قوم ماذا عسى ان يكون الباعث على التواء القصد واستخالة الحال .
 وما الداعي الى اخفاق المساعي وعدم تحققي الآمال ولقد سيفني الى الجواب عليه كثيرون
 من الكتبة المخارير والعلماء الالباء . وانفقوا على رؤية ظواهر الاعلال لكنهم اختلفوا في
 صفة العلاج لاختلافهم في تشخيص الداء فمنهم من ذهب الى ان علة قصورنا العلمي صعوبة
 لغتنا العربية وعدم صلاحيتها لمجاراة اللغات الاوربية اذ ليس فيها ما يخرجها عن وضعا
 الاصلي (لغة شعر وخطابة) ويؤهلها لان تكون لغة علوم وفنون ولسان اختراعات
 واكتشافات وهذا غاية ما اتفق عليه الزاهبون هذا المذهب لانهم اختلفوا فيما وراءه
 فنادى بعضهم بوجوب نبذ العربية الفصحى واستبدالها بالعامية وجاهر الباقون منهم
 بطرحها كليهما والاستعاضة عنها بلغة اجنبية ومنهم من حصر آفة التقدم في نفس ابناء

البلاد الذين عوضاً عن ابداء ارتياحهم الى العلم واذاخاره . وبذل النفيس في سبيل توسيع نطاقه ورفع مناره . وضعوا حجر عثرة في طريق اكتسابه ومنعوا بينهم ان يكونوا في مقدمة طلابه . وضربوا بدرهميات صانوها عن البذل في سبيل وسائل تعيمه وانتشاره بين ظهرائي القوم كالمدارس والمطابع والكتب والصحف والجمعيات وغير ذلك . وجادوا بالدنانير الصفر الزئابة فالتقوها بين ايدي شبانهم ذرائع للتطوح في الممالك . ووسائل للتوغل في منسكات الآداب والانبعاث في اقبح المسالك . على ان من يتدبر هذا المذهب بعين الانتقاد يجد فيه بعد امعان النظر شيئاً من السداد . لكنه لم يجز من حيث اصابة العلة الخفية وإفياً بالمراد . الا اذا قصر نظرهم على اغنياء البلاد . اذ عليهم شيء من تبعه نقصيرنا العلمي وهم ببعض مسببات تأخرنا الادبي مواخذون . ولذا يستحقون ما كتبه فيهم اهل الاصلاح وسوف يكتبون ولكن ليس هذا منشأ الالتواء ومبعث الخلل . بل غاية ما يقال فيه انه سبب من اسباب كثيرة وعلة من علل . والا لزمنا التفتير في البحث والنقص في الاستقراء . ونعذر البلوغ الى المطلوب في نقصي اسباب الداء . فضلاً عما وراءه من غمط الفضل وانكار المهمة والغيرة لكثيرين من ابناء البلاد الذين مع توسطهم بل انحطاطهم في درجة الغنى رأيناهم ونراهم مقبلين على العلم اي اقبال . ومبشرين على تعليم اولادهم نفقات باهظة على رغم خلو اليد وضيق الحال . بل وجدنا بعضهم يستدينون وبعضهم يسترهنون وآخريين منهم يبيعون ما لديهم من المقتنيات . سهيلاً اسبيل تعليم اولادهم بعض العلوم واللغات . فانت ترى ان اسناد آفة النجاح العلمي الى اهل البلاد . يدخل امثال هؤلاء تحت هذا الاسناد . حالة كونهم برآء من هذا ومنزهين عنه كل التنزيه . وفضلهم في تنشيط العلم واهله منقطع الشبيه . غير محتاج الى تنويه او تنبيه

فليست بيوتنا اذاً منشأ هذا الداء . وما والوالدون علة تفشي هذا الوباء . ومن يراقب طلبه العلم وهم خارجون من منازلهم يودعون الاهل والاقرباء متاهمين للسفر الى ديار العلم يراهم على رغم تعادي المسالك وتراخي المسافات وتحمل مشاق السفر واعباء الفراق نشاوى من راح الصحة والنشاط والانشراح . وملاء من ارواح الشيبية والميل والارتياح . ولا يسعه الا ان يقدر لهم كل نقد وفوز وفلاح . ولكن لا ينفضي الاجل المضروب لتغريمهم حتى نشاهد راجعين يتعثرون باذيال السامة والملل . ويتسكعون باقدام القنوط وخيبة الامل . وفي قلوبهم من حب الكسل والبطالة . وادواء الجهل العضالة . ما لا يرجى عنده صحو ولا ارعاف . ولا ينفع فيه علاج ولا دواء . فعلى الناقد البصير مرافقتهم الى بيوت العلم ونقص

احوالهم فيها بعين الحذق والدراية وهناك يرى الضالّ المشود. ويقع على الضائع المنقود.
 ويتضح الصبح لذي عينين وضوحاً لا يحتاج معه الى شهود
 وقبل الدخول في نهر تلك المعاهد. ونفقد ما فيها من المشاهد نفق عند ابوابها
 وقفة فائت. ونسأل سؤالا ان سكنت عن جوابه الالسنه الناطقة تنطق به الصوامت.
 وهو: أليس بنو الشرق اهل فطنة وذكاء. وألي اذهان اذكي من النار وامضى من السيف
 وارق من النسيم واصنى من الماء. اليسوا ذوي خواطر اجري من البرق. وقرائح اسيل
 من الودق. وعزائم لا تدرك بينها وبين الجبال ادنى فرق. اليسوا هم الذين اذا تفرست
 في وجوههم لاحت لعينيك اسرار الحكمة من اسرار الجباه. وباحت لك بمكنونات النباهة
 حدة النظر ورشاقة العيون. ورأيت مهبط النصاحه والبلاغة بين الالسنه والشفاه.
 ومجلى عرائس البيان والبديع تحت اطباق الجنون

ذلك امر لا ريب فيه وجميعنا مسلمون به ومجمعون عليه. ولقد طالما نوة به من
 اهل الغرب كتبه بلغاء وشاروا بالرغم عنهم اليه. وما ذاك الا لانهم شاهدوا عيانا براعة
 شباننا في مدارسهم الجامعة والكلية. ونيلهم في الامتياز على شبان الغرب كثيرا من الشهادات
 الطبية والعلمية. اذا ما الباعث والحالة هذه على نقصير اولادنا في مدارسنا عاما بعد عام
 وهنا محل اشباع الكلام بقدر ما يسمح الوقت وينسج المقام

نقدم معنا ان لهذا النقصير اسبابا. تتج عنها ولم نجزم ظل الصدفة به علينا. ولا
 ساقفة يد الاتفاق الينا. وفي ما سبق من الكلام وجدنا انه لم يكن ناتجا عن اللغة ولا
 عن ابناء البلاد ولا عن قصور طبيعي في الاولاد. لان الاستقراء نفص لنا دعائم هذا
 الاحتجاج. وقضى بنسداد الاستنتاج وادت بنا خاتمة الى المدارس التي حدثنا الضرورة
 ودعانا الاضطرار. ان ندخلها مستأذنين من الرؤساء والنظار. وننفق احوالها بعين
 الناقد البصير ونقلب فيها نظر التدقيق والتنقير. لعلنا نجد المخلل ومنشأ النقصير

كل من ينظر الى مدارسنا بعين سليمة من غشاوة التعصب منزهة عن شوائب
 الاغراض. ويرمقها بطرف التحلل بجوهر النقد الصحيح فلم يبق فيه لزيغ المحاباة من
 اعراض. لا يسهه الا الحكم بانها ان لم تكن هي وحدها علة المخلل ومبعث النقصير.
 ففيها منها جزء عظيم وقسم كبير. وما مثلنا في هذا المقام الا مثل طبيب حاذق رأى في
 مريضه اعراض الداء. وانكب ينقب عن الاسباب متقصبا للبحث والاستقراء. حتى اذا
 ظفر بها جمع شتاتها وطبق عليها ما توصل اليه بالتشخيص والتثليل. وتمكن. عند ذلك من

ثناء العلة وأبراء العليل . وهكذا نحن الآن في وقوفنا امام المدارس موقف الناقد الملاحظ يترقب علينا فوق الضبط والتدقيق الأخذ بكل مايجوم عليه طائر الفحص من الاسباب التي تنطبق عليها اعراض تأخر اولادنا مهما تناهت في الصغر . والتعلق بجميع ما يتصل اليه رائد الامتحان من العلل التي مثلتها لنا يد الاخبار بعد شدة التأمل وطول امعان النظر . حتى اذا احطنا علماً بجميع ما في مدارسنا من اسباب التقصير وجمعنا اليها ما نشاهده في سبائنا بعد خروجهم من المدارس جلسنا نتجاذب البحث في قطع دابرها . ونقلب الفكر في استنباط الوسائط للملاشات عنها آخرها . ولا نعوز المريد قوة النظر في ما هو حري بالاستبصار جدير بالتدبير بعد الاتكال عليه تعالى انه على كل شيء قدير

وسأجعل الكلام شاملاً لجميع مدارسنا التي نعلم فيها العلوم باللغة العربية من "بسيطة" "وعالية" "خارجية" وداخلية وطنية واجنبية وما يجيء في اثنائيه مخصوصاً بقسم منها فذلك لا يعدم من جانب قرينة تدل عليه . ولمحة تشير اليه . واما المدارس التي لا تعلم اللغة العربية او تعلمها بالاسم فقط فهي وان كانت من اهمية البحث بمكان . ليست في شيء من موضوعنا الآن . وفي كلامنا عن مدارسنا — موضوع هذا البحث — نقصر النظر على ثلاثة اشياء وهي كتب التعليم والمعلمون ورؤساء المدارس ستأتي البقية

نبذة من تاريخ المعارف في الصين

بقلم جناب قسطنطين افندي نوفل

مذ حصر القناع عن محيا التاريخ الصينية علم ان للصين النضل الاول في اكتشاف بعض الحقائق والاسرار الطبيعية فقد روى المؤرخون الصينيون ان احد ملوكهم الذي نشأ في سنة ٢٦٩٨ ق . م . كان عنده مركبة بدیعة الشكل تشير الى الجهات الارض الاربع بكل دقة فيعلم الملك حين يركبها الجهة التي يقصدها . وذلك يدل على ان الصين قد سبقت اوربا بزمان مديد الى اختراع الابرة المغنطيسية وما يؤيد ذلك انه عند دخول البرتغاليين بلاد الصين وجدوا عدداً عظيماً من المراكب التجارية وراوا رباناً يستخدمون بوصلة ذات ربع دائر وخارنات جغرافية

وعرف الصينيون الطباعة قبل الافرنج ايضاً وفي مكاتيبهم اسفار من القرن العاشر وافتد
جريدة اشترت في العالم انشئت في پاكين سنة ٩١١ للميلاد . اما كنيّة الطبع عندهم
فهكذا : ينسخ الوجه المراد استحصال نسخ عديدة عنه بخط حسن على ورق رقيق جداً
يستعمل لهذه الغاية ويلصق بلوح من الخشب الصلب طلي بماء الارز فتظهر الحروف
جيداً وهي منعكسة لشفاقة الورق فياخذ النقاش بحجر الخشب الخالي من الكتابة بادوات
متنوعة وينم ذلك بغاية النظافة والسرعة وانما يلزم للكتاب الواح خشبية بقدر عدد اوجبه
الآن ان المؤلف يحفظ عنده هذه الالواح المقوشة ليعيد طبع الكتاب كلما اراد . والطبع
سهل فبطبع الرجل الواحد التي نسمة في اليوم والطباعون جوالون بادواتهم كباني الباعة .
اما الطبع بالحروف المنصلة فاختراع رجل صيني قبل جينتيبرج بخمسة قرون ولا يستعمل
الآن في رزناماتهم وما كان مختصراً مثلها لان لكل كلمة من كلمات لغتهم صورة خاصة بها
فحروفهم بقدر كلمات لغتهم . اما الآن فقد سكب لهم الفرنسيون حروفاً متفرقة رثاً عن
كل صعوبة في استعمالها

وقد وجد البارود والمدافع في الصين قبل التاريخ المسيحي واخترع الصينيون غير ذلك
من المواد الانتهائية والمتفرقة وروي انه كان عندهم معمل للنار اليونانية او ما يشابهها
وقد وجد المرامون في الصين مدافع مركبة من قطع من الحديد المطروق توضع القطعة
منها بجانب الاخرى كالواح البراميل ونضما اطواق حديدية قريبة بعضها من بعض .
اما البارود المستعمل في الصين فقد حلله احد علماء الانكليز فوجد انه يقارب البارود
الانكليزي وانما عيبه ضعف قوته وقلة النهاية لعدم نقاوة الاجزاء التي يركبونها منها
وعلم الهبة معروف في بلاد الصين منذ زمان قديم اكثر من كل العلوم وقد علم
قبل التاريخ المسيحي تسطیح قطبي الارض واخبروا عن الكسوف والخسوف . ويجي ان
الامبراطور كانج هي الذي كان يقدر الاوربيين قدرهم اضاف الى آلات مرصدها كبن
القديمة آلات افرنجية واراد ان يلغي استعمال الآلات الصينية التي في المرصد ويبدلها
بآلات حديثة اوربية فقاومة مقاومة المجلس الذي يشغل بالفلك اشد المقاومة . اما الكيمياء
والفلسفة الطبيعية والطب فيجهلها الصينيون بعض الجهل رثاً عن كثرة تأليفهم وكتاباتهم
عن خايات الاجسام وتركيبها لان تلك الكتابات مبهمه وغير مرتبطة ومع كل ذلك
لا يعلم كيف توصلوا الى معرفة امور صناعية نافعة لا بد ان تكون نتيجة تجارب اعتصموا
في استخراجها بالصبر كوجود البارود والانوار الصناعية المختلفة الالوان والزجاج الملون

والعويبات والخزف وكثير من التجهيزات الطبية ككلوريد الزئبق وسلفات الحديد وسلفات الصودا وغيرها . والأطباء في الصين يجهلون بتر الأعضاء ويعدون ذلك من الجرائم التي لا تغفر وعندهم ان الامراض التي تقع في القسم الاعلى يشفيها قسم النبات الاعلى والتي تقع في القسم الاسفل يشفيها قسم النبات الاسفل . وما امتاز به الصينيون في فن الطب معرفة النبض معرفة كاملة . وقد ألف الامبراطور هوانغ في مقالة في ذلك منذ اربعة آلاف سنة وهم يعتبرون النبض اساساً للطب . وفي كانتون كثير من الافرنج الذين يتركون اطباء بلادهم ليتأسون عند الاطباء الصينيين اذا اصابوا بالبرداء او بالدوسنطاريا المستعصية . وقد عرف الصينيون دوران الدم قبل هرفي وتشهد بذلك كتبهم التي ما زالت تهنأ برور السنين وهي تزيدنا عجباً اذ تميز بين الدم الشرياني والوريدي وتذكر نصائح وارشادات لحفظ الصحة . وللاطباء في الصين حيل شتى لاكتساب المال وهم يشتغلون بالتنجيم ويهتدون بمعرفة الشراب المخلد وهو عندهم بمثابة حجر الفلاسفة وليس عندهم ادوية مهمة وانما عندهم علاج للكوليرا ينفع فيها احياناً وهو وضع اخمص المصاب على حديد محبى بالنار . والصين خالية من داء النقطة والحصاة وبما ان هذين المرضين يندران ايضاً في اوربا حيث يشرب الشاي بكثرة فقد يكون لهذا النبات خاصّة لمنع هذين المرضين

والظاهر ان الصينيين لم يشتغلوا كثيراً بالجبر والهندسة وما يعرفونه الآن منها فقد تعلموه من المرسلين ومع ذلك قد اشتغلت لجنة منهم في ملك الامبراطور هيوان تسون نحو ٧٢٠ سنة ق . م . في علم تخطيط الاراضي والمساحة ولكن عدم كمال الآلات لم يبلغهم المني وفي سنة ١٧٠٠ امر خان في المرسلين ان يرسموا له خارنات للمملكة ثم عرض عليهم رسالات وخارنات جغرافية تدل انها قبل التاريخ المسيحي بعشق قرون وهي مطولة جداً بنوع انها تظهر حدود كل مالك من العقارات في الامبراطورية وهي شاهد عدل على من يتعدى على املاك غيره . وفي الصين جغرافية من عهد المينجيين سنة ١٢٥٠ بعد المسيح واخرى قديمة وحديثة بها مقابلة بين الصين في ايام الهويين سنة ٢٢٠٥ ق . م . وبين كل سلالة بعدهم الى الاخير

اما فن الموسيقى فالصينيون مولعون به جداً وينسبون اختراعه الى ملكهم فوهي قبل هوانغ في وعندهم آلات عديدة مختلفة من ذوات الالات والنفخ ومنذ نصف قرن تقريباً اختلفوا بعض مبادئ الموسيقى من الانكليز الذين كانوا يفتنون كانتون دون ان يعزوها الى الاوربيين

اما فيما يخص بالرسم والتصوير فالصينيون يجهلون تصوير الخيال والضوء والظلمة والظاهر انهم لا يعرفون مبادئ الاظلال اذ ان تصاويرهم تخت في قدرهم . وغالب هذه التصاوير لا يظهر بها سوى اليدين والوجه وما بقي من الجسد يستتر بغاية الاعناء لتحريم التعري عندهم و يروى انه من خمسين سنة دخل احد مينهم سفينة فرنسية على مقدمها تمثال مريتون ابن نبتون معبود البحر وهو معرّى فعارض البوليس الصيني دخول السفينة ولكن الربان غطى التمثال في الحال حياءً بالسلام ومنعاً للخصام
هذا طرف مما وصلت اليه بلاد الصين قبل التاريخ المسيحي و قد اقتطفنا من اشهر الكتب والرسائل الموضوعة في هذا المبحث

اصل هنود اميركا

لم يختلف الكتاب في اصل شعب من الشعوب كما اختلفوا في اصل هنود اميركا . وقد كثرت علينا مسائل السائلين عن اصلهم وكما نوجها من وقت الى آخر الى نجيب عنها جواباً مقتضياً على امل ان ننشئ مقالة ضافية في هذا الموضوع نضمها زينة ما قاله الباحثون فيه . الا اننا وقفنا في هذه الاثناء على مقالة وافية بالغرض لاحد العلماء الاميركيين الذين يوثق بهم فاقطفنا منها ما يأتي
لما اكتشف الاوربيون اميركا وجدوها مأهولة بشعوب مختلفة تعتقد انها وجدت فيها منذ الازل ولا تعرف لما وطناً غيرها . ومفاد الاخبار التي بلغت اوربا حينئذ عن هؤلاء الشعوب انهم متوحشون يعيشون على الجذور والبقول وما بصطادونه من الوحوش وهم في حروب متواصلة بعضهم مع بعض . وحقبة الامر انهم كانوا ارقى من كل الشعوب المتوحشة وبعضهم كان سائراً في الطريق الموصل الى العمران . فكانوا يعرفون الغزل والحياكة والصباغة ويجوكون الانسجة من الياف النبات وصوف المواشي وربيش الطيور . ويستخرجون النحاس ويطرقونه ويصوغون منه الحلى ويصنعون الادوات . واهالي المكسيك والبيرو منهم كانوا يستخرجون الذهب والنضة والنحاس وقال البعض انهم كانوا يصنعون البرنز ايضاً من النحاس والتصدير
وكان لكثير منهم الملم بالفلاحة وهم الذين ربوا الذرة الهندية وكانوا يعتمدون

عليها في معيشتهم كما يعتمد عليها الآن جم كبير من بني البشر ومنهم نعلم الاوريون
زراعة البطاطا والتبغ

وبعضهم كانوا يبنون بيوتهم من الواح الخشب او من الحجارة المخوة وطول بعض
بيوتهم الخشبية مثنا قدم فاكثر وعرضه ثلاثون قدماً. وقد ادهشت مبانيهم الحجرية كل
الذين شاهدوها بانساعها وكبر حجارنها وبديع نقشها وزخرفتها

وكانوا قد اتصلوا الى استخدام الحيوان لنقل امتعتهم فبعضهم استعمل الكلاب لهذه
الغاية وبعضهم استعمل حيواناً كالجمال اسمه اللاما. ولو تأخر اكتشاف اميركا بضعة
فرون لانتصل اهلها الى استخدام الجماليس لهذه الغاية

وقد اهدى بعضهم الى نوع من الكتابة الصورية قبل اكتشاف كوليس وكانوا
يكتبون بها الحوادث . ويظن البعض ان اهالي المكسيك كانوا يستعملون نوعاً من
الكتابة يشبه الكتابة بالحروف الهجائية

وكان عندهم نوع من الحكومة المنتظمة ورؤساء يتولون امرهم بالوراثة او بالانتخاب
وكثيراً ما كانت القبائل المتجاورة تتعاقد على الهجوم والدفاع . وكان عندهم شرائع
منتظمة مناسبة لاحوالهم ومن يخالفها بقاص قصاصاً صارماً وبذلك انتفت من بينهم
السرق وشروع كثيرة مما هو شائع عند غيرهم من الشعوب

أما ادبياتهم فكانت مختلفة وشاعرها محكمة ولهم كتب كثيرة وكان لخدمة الدين عندهم
مقام رفيع وسطوة عظيمة وكلمة نافذة والارجح ان ارتفاعهم في معتقداتهم الدينية كان
اعظم منه في غيرها

اما الطب فكان اعتمد فيه على تأثير الوهم في النفوس لانهم كانوا يعتقدون ان
كل الامراض من فعل الارواح الشريرة او من فعل السحر . وكانوا يستعملون بعض
الحشائش والعقاقير الطبية ولكنهم لم يكونوا يعتمدون عليها الا كواسطة اضافية للعلاج .
وكثيراً ما كان الطبيب نفسه يستعمل هذه العقاقير بدل المريض لكي يقوى على إخراج
الروح الشرير الذي هو علّة المرض في زعمهم . وكانوا يستدلون على فعل العلاج من
اسم او من شكله فالزهر المعروف عندهم بعين الغزال كانوا يستعملونه غسولاً لوجع
العينين . والنبات المتين الجذور يستعملون غلاية جذوره لتقوية الشعر والنبات الذي
تلتصق بزوره بالثياب او يجلود الحيوانات يستعملون غلابته لتقوية الذاكرة اي لالصاق
المعاني في النفوس

هذه صورة مجلدة لحالة هنود اميركا حين اكتشافها . وقد ذهب بعض الذين بحثوا في احوال هؤلاء الهنود من ذلك الحين الى الآن انهم كانوا آخذين في الارتقاء ولو أمهلوا لبلغوا في ارتقاءهم ما بلغت الشعوب الاسيوية والاوربية . وذهب غيرهم الى ان هؤلاء الهنود كانوا قد بلغوا اوج ارتقاءهم وغاية ما يمكن استعدادهم الفطري ان يوصلهم اليه . ونظرف غيرهم وقال انهم شعوب منخطة من شعوب اخرى ارتقى منها . ولكل فريق ادلة كثيرة على تأييد مذهبه إلا ان جمهور الباحثين يميل الآن الى المذهب الاول وعندهم ان عمران هنود اميركا تأخر عن عمران غيرهم من الشعوب اما لانهم دخلوا ميدان العمران بعدها او لأن احوال بلادهم اقل مناسبة لتقدمهم او لان استعدادهم الفطري اقل من استعداد غيرهم ولكن عمرانهم الذي وجدوا فيه حين اكتشاف الاوربيون اميركا كانت فيه كل اصول العمران الثام ولو أمهلوا وقتاً كافياً لارتقى كما ارتقى عمران غيرهم من الشعوب وحالما اكتشف الاوربيون اميركا اخذوا يتساءلون من هم سكانها ومن اين انزل اليها . اما الهنود فيجيبون المسألة الاولى قائلين اننا بشر . وكل قبائلهم مجمعة على ذلك وان اختلفت في طرق التعبير فبعضهم يقول اننا بشر وبعضهم اننا بشر صرف وبعضهم اننا بشر والبشر وهلم جرا . ويجيبون المسألة الثانية على صور شتى فبعضهم يقول ان اصلهم من البلاد التي هم فيها وبعضهم ان اصلهم من الجبال او من الآكام . ومنهم فيلة تدعي انها تولدت من اكمة وفي هذه الاكمة ثغرة كبيرة فيقولون انها ثغرت من نفسها فجاء الخالق لسيدها فوجد ان جانباً كبيراً من القبلة قد خرج منها . وبعض قبائلهم يزعم انهم خلقوا من الرماد وبعضهم يقول ان الشمس امهم والثرى ابوه وبعضهم يقول انهم خلقت من التراب الاحمر ويقول غيرهم ان الوحوش اقترنت بكوكب سقط من السماء فولدت اسلافهم . ومهما يكن من هذه الاقوال فهي ليست دون اقوال اليونان وبعض الشعوب الاسيوية اما كوليس والذين اقتفوا خطواته في عصره فظنوا انهم بلغوا بلاد الهند من اقصاها شرقاً وحسبوا ان اهالي اميركا هم الهنود بعينهم ولذلك سموهم باسم الهنود وبقي هذا الاسم مطلقاً عليهم الى يومنا هذا . ثم لما علم ان اميركا بلاد جديدة مستقلة تمام الاستقلال عن بلاد الهند جعل الناس يتساءلون عن اصل سكانها فذهب اكثرهم الى انهم هم العشرة الاسباط من اسباط بني اسرائيل الذين اجلوا عن بلادهم على ما في التوراة . وأب بعضهم كتاباً كبيراً في هذا الموضوع منذ اكثر من مئة سنة عززه بكثير من الادلة مما بين بني اسرائيل وهنود اميركا من المشابهة في الشعائر الدينية والعوائد والاحكام

واللغة والا حاديث . ولم يزل هذا المذهب شائعاً حتى الآن . وذهب كثيرون مذاهب أخرى متباينة حتى عزي اصل هنود اميركا الى كل شعب من شعوب اوربا واسيا وافريقية كالفينيقيين والفرطاجنيين والسكندناوين والارلنديين والابسلنديين والفرنلنديين واهالي الهند والصين واليابان وملقا واستراليا والتار ومصر . ولكل مذهب من هذه المذاهب ادلة تؤيده ولكنها ليست كافية لاثباته ونفي ما سواه . ومثل من يكتفي بها مثل من استدل على ان اليونان كانوا يحقرون المرأة ويمنون بها اعتماداً على بضعة آيات من اشعارهم وغفل عن آيات أخرى أكثر منها تثبت انهم كانوا يكرمونها ويرفعون مقامها

اما العلماء الراشحون في العلم فحاولوا حل هذه المسألة بتخص الصفات الطبيعية الموروثة لاصناف البشر وهي لون الجلد والشعر والعيون وشكل الشعر والرأس واتساع الجمجمة وبناء اللغة . اما اللون فقد اتضح انه ركن ضعيف لا يعتمد عليه وحده في فصل اصناف الناس لانه قد يختلف كثيراً في الصنف الواحد بل في الشعب الواحد بل في القبيلة الواحدة بل في العائلة الواحدة بل في الشخص الواحد بحسب اختلاف سنه . فاطفال هنود اميركا بيض الالوان مثل اطفال الجنس القوقاسي ويسمر لونهم مع تقدمهم في السن وشعرهم اشقر لا اسود ولون البالغين منهم يختلف ولا يندر البيض بينهم كما لا يندر السود . وشكل الشعر الظاهر بين كونه سبطاً او جعداً او مثلنا سببية شكل ساق كل شعرة منه فالشعر السبط اسطواني الساق والمفلفل يضيها او منطحها وبين هذين الطرفين درجات كثيرة يتعذر فصلها بعضها عن بعض واتخاذها حكماً في فصل اصناف الناس

والاستدلال بشكل الرأس واتساع الجمجمة لم يثبت حتى الآن ثبوتاً يفي كل ريب لان آلات القياس غير وافية بالغرض . والقياس نفسه عسر جداً . وحتى الآن لم يتفق العلماء على عدد اصناف الناس فبعضهم جعل الناس صنفاً واحداً وبعضهم صنفين وبعضهم ثلاثة وبعضهم اربعة وبعضهم خمسة وبعضهم ستة وبعضهم سبعة وبعضهم ستة عشر وبعضهم ثلاثة وستين . ونتيجة ذلك كله ان الحكم على صنف الهنود من لونهم وشعرهم وجماجمهم لا يعول عليه كامر بات

وما يقال في الادلة الطبيعية يقال في الدليل اللغوي لان علم اللغات اية علم اتفاق اللغات بعضها من بعض ونسبها بعضها الى بعض حديث الشاة لم يمس عليه

حتّى الآن أكثر من خمسين سنة ولذلك لا يمتنع أن يتكفل بفصل اصناف الناس بعضها عن بعض من البحث في لغاتها . ولغات هندو اميركا مرتبة أكثر ما يظن وبعضها يقابل باللغة اليونانية على سموها واتساعها . وفيها كلمات تكفي للتعبير عن كل المطالب والمعاني التي يمكن أن تخطر على بال اصحابها . ولا يوجد شيء في أكثر اللغات ارتقاءً الاً ويوجد له جرثومة في لغات هندو اميركا . وتمتاز هذه اللغات في كونها قابلة للارتقاء والاتساع الى ما لا نهاية له . فكل ما يمكن أن يزداد في اللغات الاوربية بتقدم العلوم والفنون يمكن أن يزداد بسهولة في لغات هندو اميركا

ولقرب هذه اللغات من البساطة النظرية يمكن تفحصها وتحليلها بسهولة . وقد عني بعض العلماء في تفحص لغات الهندو الذين كانوا شمالي بلاد المكسيك وقت اكتشافها وردها الى اصولها فوجدوا انه يمكن ردها كلها الى ثمان وخمسين لغة تحتها ثلثمائة لغة مختلفة . وهذا هو الحد الاخير الذي وصل اليه علم اللغات من هذا القبيل اي انه ارجع لغات هؤلاء الهندو المختلفة الى ثمان وخمسين لغة مستقلة . وهو لا يدعي ان هذا هو الحد الاخير الذي يمكن ان ترجع اليه هذه اللغات بل ان هذا هو الحد الاخير الذي يمكن ارجاعها اليه حتى سنة ١٨٩٠ ومن يعلم ما يأتي به الغد فقد يتسع نطاق علم اللغات في بضع سنين فيتمكن اربابها من ارجاع هذه اللغات الى اصل واحد او بضع اصول ولكنه ليس من العلم الحكم في ذلك قبل وقته

هنا ينتهي مجال العلم وابتدئ مجال الاراء والمذاهب وعند العلماء مذهبان شهران الاول ان لغات البشر متشابهة وهي كلها من اصل واحد وهذا الاصل قد قفر وتفرع فتولدت منه لغات البشر المختلفة فما اللغات سوى لهجات من لغة واحدة ولكنها بعدت عن الاصل كثيراً وتغيرت بالزيادة والنقص والحذف حتى بعدت بعضها عن بعض هذا البعد الشاسع وصار يتعذر ردها بعضها الى بعض لنقد حلقات كثيرة من بينها . والمذهب الثاني انه كان للغات البشر اصول مختلفة بحسب عدد طوائفها وانه مع الزمان اقتربت هذه اللغات بعضها من بعض فتمازجت وتشابهت بتمازج اهلها وتشابههم

وهذان المذهبان على اختلافهما العظيم يدلان كلاهما على ان اصل اللغات قدم جداً لا يمكن معرفته معرفة علمية يقينية للحكم منه على صحة احدهما وفساد الآخر . وكل منهما انصار واتباع وادلة كثيرة لتأييده . وعند الكاتب ان المذهب الثاني اقرب الى الصحة وانه اقدر على حل المشكلات من الاول

وُسْتَدَلَّ من علم آثار البشر (الاركيولوجيا) ان الانسان سكن اميركا من عصور قديمة جداً. وكلما توغلنا في القدم رأينا آثاره أكثر خشونة وأقل انقائاً. ولا دليل يدل على انه لم يسكن هذه القارة قبل ان نعلم النطق بالكلام كما انه لا دليل على ان لغات اميركا مشتقة من لغات اسيا. ولا على ان البشر لم ينتقلوا من اميركا الى اسيا بدلاً من انتقالهم من اسيا الى اميركا. وإذا ثبت ان هنود اميركا انتقلوا اليها من اسيا او اوروبا او افريقية فيكون انتقالهم منذ زمان متوغل في القدم حتى ان اللغات الاصلية التي كان يتكلم بها اسلافهم لم يبق لها اثر ظاهر في لغاتهم الحالية والمذهب الثاني اي تعدد اصول اللغات يستلزم انه لم يكن للناس لغة واحدة لما تفرقوا على وجه الارض ولا لغات مشتقة من لغة واحدة. وعند الكاتب ان لغاتهم تولدت بعد تفرقهم. ولا نرى مانعاً علمياً يمنع ما جاء في التوراة من ان لغات البشر نبليت واختلفت بامر تعالى وكان ذلك داعياً لتفرقهم وجملة القول ان هنود اميركا قد وجدوا فيها منذ زمان متوغل في القدم وانه لا بكتنا حتى الآن معرفة اصلهم بكل ما لدينا من الأدلة الطبيعية واللغوية

علاج التانوس والدفتيريا

اكتشاف جديد

سبقي سنة ١٨٩٠ اشهر السنين في تاريخ صناعة الطب. وفيما نحن نظرن انها قد استوفت شهرتها باكتشاف الدكتور كوخ لعلاج التدرن اذا بالمجرائد الالمانية وفيها ان اثنين من الاطباء المشتغلين في معملو اكتشفا طريقة للوقاية من داء التانوس وداء الدفتيريا وشفاها. والمظنون انه يمكن استعمال هذه الطريقة لعلاج غير هذين الدائين من الادواء المعدية واغرب ما في هذه الطريقة ان دم من يوقى بها من داء الدفتيريا يصير فيه قوة على ابطال فعل السم الذي يتكون من ميكروب هذا الداء. ونصير هذه القوة في مصل الدم ايضاً حتى يمكن استعماله لعلاج الحيوانات المصابة بالدفتيريا. وما قيل فيها يقال في التانوس ايضاً

ولسنا نخوض في تاريخ هذا الاكتشاف ومقدماته فانه كالكثير المكتشفات العلمية ناتيح

عن البحث الطويل والتجارب الكثيرة وقد دلت هذه التجارب على انه اذا وفي الحيوان من مرض معدٍ صار في دمه وبقية سوائل جسمه مادة تقتل ميكروب ذلك المرض وتبقى هذه المادة في جسمه زماناً طويلاً ولا تضر به حتى اذا نقل بعض دمه الى حيوان آخر دخل بعض هذه المادة في جسمه ايضاً ووقاه من ذلك المرض بقتل ميكروبه

ولا يمكن القطع في ان هذين المكتشفين استعانوا بهذه المخنثات على اكتشافها ولكنها قالوا في تقريرها "ان دم الارانب والفيران التي تعالج بعلاجها يقيها من التانوس بنزعه فعل السم الذي يولد باسلس التانوس" وهذا يدل على انها لم يعتمدا على ما في خلايا الدم من القوة لاكل الميكروبات المرضية ولا على ما في سوائله من القوة لقتلها ولا على تعوّد الجسم على سمها وعدم تأثيره به

وبستدل من تجاربها اولاً ان دم الارانب التي توفى من التانوس يمكنه ان يبطل فعل سم التانوس

ثانياً ان هذه الخاصة تكون في الدم وهو في الجسم وبعد خروجه منه وتكون في مصله ايضاً

ثالثاً انها تبقى في مصل الدم ولو ادخل في جسم حيوان آخر ولذلك يمكن معالجة الحيوانات بنقل هذا الدم او مصله الى جسمها

رابعاً ان دم الحيوانات التي لم توف من التانوس لا يقي غيرها من التانوس فاذا ماتت به ووجد سمه في دمها وانجمها. وثباتاً لذلك كله ذكرنا هذه التجارب وهي

وقيت ارنب من التانوس بطريقة لم نذكر في الجريدة التي نقلنا الخبر عنها وسذكرها حال عثورنا عليها . ثم ثبت كونها وقيت من هذا الداء بحقنها بعشرة سنتيمترات مكعبة من مزدرع باشاس التانوس . (ونصف سنتيمتر مكعب كاف لاحداث التانوس في الارنب التي لم توف) فلم يصيبها شيء . ثم حقنت بسم باشلس التانوس وادخل في جسمها اكثر مما يلزم لامانة عشرين ارنباً غيرها فلم تضرر منه . ثم اخذ خمس سنتيمتر مكعب من دمها وحقن به جسم فارة واخذ نصف سنتيمتر مكعب وحقن به جسم فارة اخرى . وبعد اربع وعشرين ساعة لقيت وحقنت هاتان الفارتان وفارتان اخريان سليمتان بسم التانوس فظهر في الاخيرتين بعد عشرين ساعة وماتتا بعد ٢٦ ساعة واما الاوليان فبقيتا سليمتين ثم استخرج دم الارنب التي وقيت من التانوس وزرع مصله وحقنت به ست فيران في مراقبها كل فارة بستينتين مكعبين . ولقيت بسم التانوس فلم يصيبها شيء ولقي غيرها به

فات . وحفنا بهذا المصل حيوانات مصابة بالتناوس فشفيت منه
ومزدرع التناوس الذي مضى عليه عشرة ايام خمسة اجزاء من مئة الف جزء من
الستيمتر المكعب منه تكفي لقتل الفارة في اربعة ايام الى ستة . وجزء من عشرة آلاف
جزء منه تكفي لقتلها في اقل من يومين وقد مزجا خمسة سنتيمترات مكعبة من المصل المتقدم
ذكره بستيمتر مكعب من مزدرع التناوس وابقيا المزيج اربعاً وعشرين ساعة ثم حفنا اربع
فيران كلاً بخمس سنتيمتر مكعب (وفي هذا الخمس ٢٢ جزءاً من الف جزء من المزدرع
الاصلي اي ما يكفي لامانة ٢٠٠ فارة) فلم يصب هذه الفيران شي . وحفنت فيران
أخرى كل منها بجزء من عشرة آلاف جزء من الستيمتر المكعب من المزدرع الاصلي
فاتت في ٢٦ ساعة . وكل الفيران التي لم تصب بالتناوس بحقنة واحدة أعيد حقنها مراراً
كثيرة فلم نصب به . ومعلوم انه لم يكشف احد حتى الآن طريقة نقي الحيوان من
التناوس فلا بد من صحة الطريقة التي اكتشفها هذان العالمان . وقد اخنارنا الارانب
والفيران لتجارتهما لانها من اشد الحيوانات قبولاً لهذا الداء . والظاهران تجارتهما في
الدفتيريا كانت قاطعة مثل تجارتهما في التناوس . ولا ينوق هذا الاكتشاف في عظم المنفعة
الآكتشاف علاج اندرُن

اما طريقة العلاج فاذا عثرنا عليها قبل اصدار هذا الجزء نشرناها في باب الاخبار والآ
شرناها في الجزء التالي او في المنظم

شراب الخطباء

اعناد اكثر الخطباء على شرب سائل يساعدهم على ترطيب فمهم وتسهيل النطق عليهم
ولكنهم اختلفوا في نوع هذا السائل فالجنرال بولنجه والمسيو ده فراسينه من نواب فرنسا
بشربان وقت الخطابة مساءً محلياً بالسكر . وفلوكه وغبله وجول فري يشربون القهوة
وكلمصون يشرب ماء سائزر . وغيرهم يشرب انواعاً مختلفة من الخمر ويقال ان واحداً فقط
من نواب فرنسا يشرب الماء الصرّف وقت الخطابة والباقيون يشربون انواعاً مختلفة من الخمر
وغلادستون يشرب سائلاً تصنعه له زوجته والارجح انه خمر مزوجة بجم البيض ويقال
ان اللورد بيكسفيلد كان يشرب سائلاً مثل هذا . واللورد سلسبري يشرب ماء بارداً
وتشربلن لا يشرب شيئاً . والارجح ان الماء يغني عن كل انواع الشراب وان ما ينسب الى
انواع الشراب المختلفة من الفعل مصدره الوهم لا غير

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهيم وتشجيعاً للادمان .
ولكن العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فحين برأاه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفتطف ونراعي في
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) اما
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمها كان المعترف باغلاطه اعظم
(٣) خير الكلام ما قل ودل . فالملات الوافية مع الاجاز تستغار علم المطوعة

الفضل يعرفه ذووه

وردت علينا رسالة مسهبة من حضرة السيد محمد الشاذلي من سلالة السيد عبد الوهاب
الشاذلي شيخ السيد احمد ابن ادريس شيخ السادة السنوسية والميرغنية والرشيدية بشي فيها
الثناء الطيب على المفتطف وما قاله فيها انني "صبوت به صبوة نشوان ارسل الطرف على
بهجة دوحته الزرجسية وما وصلت اليه يدي من ثمار معارفه الدانية الجنية واستنشق من عطور
ازهاره العبقريّة فخلتني بسوالب لحظ رفقه مسجوراً ولعواطف دفته رقاً ما-وراً وكأني لم اكن
في عشق الغانيات شيئاً مذكوراً . فاوقفت النظر عليه ووهبت الخاطر اليه عساني افوز
باقتناء خود من حسان معانيه وان لم اكن من فرسان مبانيه اذ الحكمة ضالة ملتفتها طالبا
ويقتنصها طاردها من غابات سدور الاخبار وعميق بحار الافكار ورياض المذاكر
والنذكار ومضيق طريق الانكار والمفتطف قد جمع من العلوم ما وعى ومن الارشاد
للصنائع والفنون ما حوى خزانه شملت ما سطره الاوائل وقرره الاواخر فاضل عن فاضل .
بمفرد . يعني عن الآلاف من المجلدات والكثير من المحررات . الى آخر ما حلّ به جيد المفتطف
من درر الثناء ودلّ به على طيب عنصره وكونه من جهابذة الفضلاء

قياس الناس

واذا آملت الى جميع بني الورى نظراً يسيل تمعناً وتديراً
تلقاهم انقسموا لأربعة وما من خامس لهم يكون ولا برى
منهم اخو جهل ويجهل جهلة ونظير هذا أحسن أنبهه ورا

وكذاك منهم جاهلٌ وبجهله عند السؤال تراه أدري من دري
فظير هذا ساذجٌ درّبه لا تنظر اليه بعين هزء وأزدرا
ثم الذي يدري ويجهل انه يدري ويزعّم نفيه اغبي الوري
ونظير هذا غافلٌ بادر الى تنبيهه فينبق من سنة الكره
ثم الذي يدري ويعلم أنه بالحق يدري لا أدعاء وأمترا
هذا حكيم فاتبعه يندك ما تلقاه اغلى ما يباع وبشتره
فاذا جميع الناس اربعة على هذا القياس فقل تبارك من برا
اللاذقية اسعد داغر

نادرة من نوادر الكلاب

رأيت عند حضرة مفتش بوسطة النجوم كلباً من الجنس الرومي الصغير عمرة نحو
اربعة سنوات حقد على ثلاثة من مستخدمي البوسطة لانهم بادأوه بالشر واحدهم كان يجر
مركبة البوسطة ويضي بها الى المحطة. وبيت حضرة المفتش يطل على الشارع العمومي ويتر من
هنا الشارع مركبات كثيرة ولكن الكلب كان يميز صوت مركبة البوسطة من بينها فكلما
مرت نبح ونزل الى دار البوسطة وجعل يهجم على الرجل. ثم جعل هذا الرجل ساعياً يذهب
بالبوسطة من النجوم الى سنورس واعطى بوقاً ينفخ به كلما دخل بلداً فابطل الكلب النباح
على مركبة البوسطة وصار ينج على الرجل كل ما سمع صوت بوقه
والرجل الثاني مستخدم في ادارة البوسطة ايضاً فاذا كان الكلب في غرفة ودعي هذا
الرجل اليها اخبأ الكلب فيها حتى اذا دخل الرجل فهم الكلب عليه على غفلة منه وحاول
ان يفتك به

والرجل الثالث من اصدقاء حضرة المفتش وكلما جاء للزيارة يتندره الكلب
بالنباح ولا يتنج على غيره من الزوار الكثيرين

ومنذ مدة زارت المفتش عائلة اخيه فانس الكلب بالاولاد الصغار وكان يلعب معهم
ولما ازعموا على السفر فطن الى ذلك وتبعهم الى المحطة ودخل المركبة واخبأ بها فراؤه
واخرجوه منها فبقي يومه كله كئيباً لا يأكل ولا يشرب
نقولا شحاده

وكيل المفتطف العمومي

باب الزراعة

اعداء الفلاح واصدقاؤه

لم تبق شبهة في ان الطيور الصغيرة خير اصدقاء الفلاح لانها تنقي زرعته من الحشرات وهذه الطيور تبيض في السنة مرتين او ثلاثاً ولاشي منها تبيض كل مرة اربع بيضات او اكثر فلو تركت كلها سنتين او ثلاثاً بدون ان يهلك منها شيء الملائت السهل والوعر لانه اذا فرض ان الزوج يبيض مرتين فقط في السنة ويبيض كل من اربع بيضات فقط صار في ثلاث سنوات ١٤٥٧ زوجاً والالف منها تصير مليوناً و ٤٥٨ الفاً . ولكننا لا نرى هذه الطيور تزيد سنة بعد أخرى زيادة تذكر وسبب ذلك ليس من اضطهاد الناس لها لانهم لا بصطادون منها الا قليلاً وانما السبب اضطهاد الطيور الكواسر لها كالصقر والبوم ومنذ مدة اضطيد ٩٤ بومة من جهات مختلفة من الولايات المتحدة الاميركية وأرسلت الى مدينة واشنطن الى دار الزراعة فيها فشقت بطونها فوجدت سبعة منها خالية من الطعام وجدت بقايا الطيور الصغيرة في بطون عشرين بومة من البقية اي ان ٢٢ في المئة من طعام البوم هو من الطيور الصغيرة فاذا فرضنا ان البومة لا تأكل في اليوم الا عصفوراً واحداً ولا تعيش الا اربع سنين فكل بومة تأكل في حياتها نحو ٢٢٠ عصفوراً وقس على ذلك الصقور والبزاة وما اشبه من الطيور الكواسر

قال احد ارباب الزراعة اقم في بلاد كثرت حشرات وطيورها الكواسر فاخذت بندقيتي واكثرت من صيد هذه الطيور فلما قلت كثرت الطيور الصغيرة وقلت الحشرات وسلمت اغراسي منها

اثار بلا بزور

لا يخفى ان بعض انواع التفاح خال من البزور او فيه بزور قليلة وهي صغيرة ضامة كأنها قشور لا بزور . وقد تمكن بعضهم من جعل التفاح ثمر بدون ان يزهر زهراً ظاهراً وكذلك الكمثرى وفواكه أخرى . والموز على كثرة زهره خال من البزور وان وجد فيه شيء منها فهو غير لذيق الطعم . ويبعد عن الظن انه كان خالياً من البزور من اصله . والفشيش عنب صغير المحبوب يؤتى به من كورنثس وهو خال من العجم (البزور) ايضاً

ومن العنب واصناف اخرى خالية من البزر وكذلك من البرتقال والليمون والتخل
وكها طيب طعماً مما فيه بزر . والظاهر ان سببها تلقيح نبات بنبات آخر من صنف
يبيد عنه فيحدث العقم في بزور النبات الناتج منها كما يحدث في البثال فلا تعود البزور
تظهر في الثمار . وقد يكون السبب كثرة الاعتناء فان النبات يبرز بزرراً لحفظ نوعه .
وكما زاد الخطر على بزوره كثرت عدداً حتى يسلم منها ما يكفي لحفظ النوع فاذا لقي
العناية التامة من الانسان في حفظ نوعه لم تعد قوته تصرّف في تكوين البزور . ومهما يكن
السبب فقد اثبت احد الباحثين في هذا الموضوع ان الاشجار التي تميل الى عدم تولد
البزور تكون ماثلة ايضاً الى جودة النوع فيجب اخذ الفسائل او العقل منها

البقر الحلابة

لقد احسن الشاعر العربي الذي قال

لنا غنم نسومها غزاراً كأن قرون جلنها العصي
فنبلاً بيننا سمناً واقطاً وحسبك من غني شيع ورئي

فان الفلاح الذي خصبت ارضه وجادت مواشيه ملك مستقلاً منتمتع باطاييب الحياة
بعد عن مكارها . واذا كان دتياً على اصلاح اراضيهِ وتاصيل مواشيه توفرت له الخبرات
وزادت ارباحه ولم تزد انعابه . والظاهر انه لا حد بوقف عذره لما يمكن ان تبلغه
الارض والمواشي من الجودة مثال ذلك ان البقر المعروفة عند الاوربيين باسم جزري
في اجرد انواع البقر في غزاره لبها وكثرة سمنه . وكان ابد حد بلغت بقره من هذه
البقر منذ سنين قليلة استخرج خمس مئة واحد عشر رطلاً مصرياً من الزبدة من
لبها في السنة ثم جعل المعنون بتربية المواشي يبذلون الجهد في تربيتها فاستخرج من
لب بقره اخرى خمس مئة واربعة وسبعون رطلاً . وما زال هذا الحد يزيد رويداً
رويداً الى ان بلغ في العام الماضي تسع مئة وخمسة واربعين رطلاً وتسع اواق اي نحو
الف رطل مصري من الزبدة في السنة . والبقره التي استخرج منها هذا المقدار من الزبدة
صغيرة الجسم لا يزيد وزنها عن ثمان مئة وعشرين رطلاً ولكن صاحبها كان يطعمها في
اليوم اربعة وعشرين رطلاً مصرياً من الحبوب ثلثها من الذرة المجروشة وثلثها من الهرطان
المجروش وثلثها من القمح وبعد شهر قلل عنها قليلاً وجعله واحداً وعشرين رطلاً في اليوم .
وبعد اربعة اشهر ابدل القمح بالتغالة وكان يطلقها في المراعي ثلاث ساعات كل يوم

لترعى ما تجده من الكلال وحينئذ ييس الكلال من المراعي صار يبل الدريس بالبنار ويعلمها
 به. هذا عدا العناية الثامة بها من حيث النظافة ونقاة المياه وما اشبه
 ومعلوم ان العلف الذي علفت به هذه البقرة يكفي بقرتين او اكثر ولكنها انجبت
 من الزبدة اكثر مما تنتج ثلاث بقرات او اربع ومعلوم ان الانسان يفضل ان يعنى
 ببقرة واحدة على ان يعنى بثلاث بقرات اذا كان لبن الواحدة قدر لبن الثلاث
 وهذه النتيجة لا تحصل من العناية فقط بل لا بد من ان تكون البقرة متولدة من
 اصل جيد ويعتبر في اصل البقرة ابوها اكثر ما تعتبر امها كما تعتبر في العجل امه اكثر
 ما يعتبر ابوه فكم من بقرة حلابة لا تكون عجنتها حلابة مثلها لان ابا هذه العجيلة ليس
 ابن بقرة حلابة

اجود الجياد واسبق السوابق

لاشبهة في ان الجياد الانكليزية اثن الخيول كلها وقد تكون اسبقها ايضا . واجود
 هذه الجياد واسبقها الجواد المسمى ارمند فقد سبق جميع الجياد في سباق دربي ودنكستر
 وسنت لدجر ورج صاحبة منه في عام واحد ٢١٥٤١ جنيناً
 وقد ولد هذا الجواد سنة ١٨٨٢ ورباه دوق وستنستر . ودخل ميدان السباق
 اول مرة سنة ١٨٨٦ فرجح التي جنيه وبيع سنة ١٨٨٢ بستة عشر الف جنيه ومئة جنيه
 لانه ظهر فيه عيب ونقل الى بلاد الارجنطين على امل ان تفيبر الاقليم يغير هذا
 العيب منه ثم اشتراه البارون هيرش بخمسة عشر الف جنيه ووضعه بين خيوله طعاً بنسله
 وليس الغرض من هذه الجياد مجرد السبق في ميدان السباق بل اخلاف النسل السريع
 العدو القوي الفضل لاجل خيول الجنود وخيول الزراعة مثال ذلك ان حكومة المجر
 اشترت منذ مدة جواداً من بلاد الانكليز بعشرة آلاف جنيه لكي يتولد عندها من
 نسله خيول سريعة العدو

زراعة شجر القوت في بر الشام

بقلم جناب يعقوب افندي جمال

يختار لزراعة نبات القوت ارض جيدة قريبة من الماء وتترك سنة بلا زرع وتقطى
 بالزبل وترش بالماء من وقت الى آخر حتى تبقى رطبة على مدار السنة . وفي غرة ديسمبر

(كانون الاول) يؤخذ ثمر الثوت الذي جمع من ايام تربية دود الحرير ويذر فيها صفًا صفًا ويسقى كل اربعة ايام مرة حتى ينبت ويصير طوله قدمًا ونصف قدم فيسقى كل ثمانية ايام مرة وإذا وقع مطر اغنى عن سقيه . ومن شهر يونيو (حزيران) الى شهر اوغسطس (آب) يسقى مرة كل خمسة عشر يومًا ثم يترك بلا سقي الى اول ديسمبر (ك) ويقلع حينئذٍ ويزرع في مكان أعد له بين شهر اوغسطس وديسمبر ويجعل البعد بين كل نبتين قدمًا واحدة ويسقى حينئذٍ مرة ويكنفي في فصل الشتاء بماء المطر الى اول شهر مايو (ايار) فيسقى مرة كل خمسة ايام وبعد سنة او سنتين يقلع ويزرع في البساتين التي يراد زرعها فيها ويجعل البعد بين كل واحدة واخرى من عشرة اقدام الى اثني عشرة قدمًا . وإذا وافقته الارض وكان نشيطًا من اصله لا تقضي عليه سنتان حتى يطعم بصنف آخر يسمى بالثوت المجوي وهو واسع الورق سميكه وورقه غير مشرّم كماكثر الثوت البري . ويقال ان هذا الصنف تولد اولًا من نفسه وذلك ان شجرة كانت مغروسة بقرب الماء ابتعت وكبر ورقها فاتبه اليها صاحبها وطعم ثوتها منها فكان من ذلك الصنف المجوي

زراعة الكتان

بقلم جناب احمد افندي عثمان الورداني المصري

الكتان من انفع النباتات التي تناولها صناعة الاعم قديمًا وحديثًا واول من زرعه المصريين وكانت الاقمشة الكتانية معروفة في عهد سيدنا موسى واشتهرت اقمشة المصريين الكتانية في زمن الرومانيين . وقبل اشتها زراعة النطن كان لباس الناس كنانًا وصوفًا لا غير ويزرع الكتان في زمن الربيع في ارض مسيدة جيدًا وينبت فروعًا غير متساوية حتى اذا استوى في شهر اوغسطس (آب) تقطع جذوعه وفروعه واوراقه . ويصعب فصل الالياف اللينة التي في الساق وهي الالياف التي يمكن غزلها ونسجها بدون اجراء عملية التعطين وهي جعل الكتان حزمًا وغمره في الماء الراكد مدة خمسة عشر يومًا ولا بد من رفعه من الماء في الوقت المعين لان التعطين اذا زاد عن مدته يضر بالالياف . ثم يجفف بعريضة للشمس والهواء فتنبعث منه نفحات كريهة مضرة بالصحة يجب الاحتراز منها وإذا جف الكتان امكن نزع بسهولة من اطرافه ثم يسرح الليف لفصل المشاق عنه . ويمكن عمل عيدان الكبريت من جذوع الكتان ويستعمل بزره طبا فضلًا عن استعماله غذاء للطيور ويستخرج منه زيت يستعمل في الصباغة والاستضاءة بكثرة

شذرات زراعية

يرد الى فرنسا كل سنة اربعة ملايين من الغنم من بلاد الجزائر وقد يتضاعف هذا العدد في بعض السنين

بيع كبش غنم في بلاد الانكليز بمئة وستة وثلاثين جنيناً لاجل نسله وبيع كبش آخر في استراليا بمئتين وثلاثة وسبعين جنيناً وبيع اثنان وخمسون كبشاً باربعة آلاف واربع مئة وخمسة وثلاثين جنيناً

يزرع شجر الجوز المقيء في غنجام ببلاد الهند وهناك طائر كبير المنقار يأكل هذا الجوز ويسمن به ولا يتضرر منه ولحمه طيب يأكله الناس ولا يضررون به ايضاً كأن في جسمه قوة على افساد سم الاستركيين الذي في الجوز المقيء

يستعمل اهالي فرنسا كل سنة ما قيمته مليون وربع من الجنيمات من زيت البول السوداني لاجل الصابون

قليل من كربونات المنازيا يحفظ اللبن من الحموضة ويحلي اللبن الذي حمض يمكن لكل فلاح ان يضاعف كمية زبل مواشيه باضافة كل ما يجده في اظلامه من المواد النباتية والحيوانية الى الزبل ومزجه به ولا بد من جمع كل نقطة من بول المواشي بواسطة التراب الجاف

تربية الغنم لاجل لحمها ارجح من تربية العجول الاصل عون في كل انواع الحيوان من الانسان ارقاها الى اصغر الطيور فيجب على التلاح ان يختار الجمال وجواميسه وبقرة وحميره وغنمه ودجاجة احسن اصل الدفأ في الشتاء اقتصاد في العلف والبرد اسراف فيه فلا تضع مواشيك في مكان بارد حيناً يمكنك ان تضعها في مكان دافئ

تذليل الخيل (اي تطبيعها) كلمة يجب حذفها والاستعاضة عنها بتربية الخيل فان المهر يجب ان يربى تربية من حين ولادته كما يربى الطائر لا ان يترك حتى يكبر وحشياً ثم يذل

باب الصناعة

اجتماع رجال الحديد

الحَدَّاد في عرفنا معالج الحديد فهو لا يصدق على اصحاب المناجم الوسيعة والمسالك الكبيرة والذين يستخدمون في معاملهم الوقت من الصناع لعل الآلات الحديدية ولذلك اطفنا على هؤلاء اسم رجال الحديد. وقد اجتمع عدد غفير من هؤلاء الرجال في مدينة بتسبرج احدى مدائن اميركا في الخريف الماضي وخطب بعضهم خطبا كثيرة الفوائد فاثبتنا منها ما يأتي

معامل مدينة بتسبرج

في مدينة بتسبرج احدى مدن اميركا ٢١ انوا لسبك الحديد وقد سبكت في غضون السنة الماضية نحو مليون وثلث مليون طن من الحديد وفيها ٢٢ معملا ترق فيهما صفائح الحديد والفولاذ وقضبانها وقد رق فيهما في العام الماضي مليون و١٠٥ الاف طن من الفولاذ (الصلب) و٦٢٨ الف طن من صفائح الحديد وقضبانها. وفيها ٤٩ مسبكاً راس مالها مليونان من الجنيهات وقد صنع فيها في العام الماضي الآت كهربائية لاجل النور الكهربائي تكفي لانهارة ٦٥٠ الف قنديل نور كل منها مثل نور ١٦ شمعة

مخترعات الانكليز

هم الذين اخترعوا الآلة البخارية المستعملة الآن وهم الذين استخدموها في السكك الحديدية. وهم الذين استنبطوا انوا يتحول به الحديد الزهر الى حديد لين واجروا الحديد اللين في الآت ذات ثلوم ليكون لهم منه قضبان كقضبان سكة الحديد. وهم الذين استنبطوا الانون الذي يدخل فيه الهواء الساخن فاقتصدوا في الوقود كثيرا وزادت ارباح رجال الحديد من ذلك زيادة عظيمة. وهم الذين استنبطوا المطرقة البخارية والآلات التي ترق صفائح الحديد وتمد قضبانها

امزجة جديدة من الحديد

اشحن في السنين الاخيرة مزج الحديد بالسليكون وبالالومينيوم ولم يشع مزج بالالومينيوم كثيرا لغلاء الالومينيوم ولكنه ينتظر ان يرخص ثمنه كثيرا فيكثر استعماله.

وقد شاع ايضاً مزج الفولاذ بالنكل فوجد ان الصنائح المصنوعة من هذا الفولاذ امتن من الصنائح العادية بخمسة وسبعين في المئة . وامتخت الحكومة الفرنسية الفولاذ المزوج بالنكل فوجدته امتن من الفولاذ العادي

سقي الفولاذ

كان القدماء يعرفون سقي الفولاذ اي احماؤه بالنار وتبريده في الماء وهو على درجات مختلفة من البرد لكي يقسو وقد ذكر ذلك هومبروس في قصائده . الا ان المتأخرين قد شرعوا الآن في ايجاد طرق اخرى لسقي الحديد اي لتبريده بعد احماؤه في الماء وفي الزيت على درجات مختلفة من الحرارة

اكتشاف بسمر لعمل الفولاذ

قرئت في هذا المؤتمر رسالة من السمر هنري بسمر عن كيفية توصله الى عمل الفولاذ بالطريقة المنسوبة اليه وهذا معربها بالانجليز

اخترعت قنبلة طويلة في ايام حرب القرم تطلق من مدفع صقيل الانبوب فتدور من نفسها وهي منطلقة كما تدور الآن القنابل المطلقة من المدافع اللولبية الانبوب (المششخنة) وذلك يجعل جانب من غاز البارود يخرج منها جانبياً ويديرها كما تدور مطحنة باركر وعرضت هذه القنبلة على نظارة الحربية في بلاد الانكليز فاودعنها زوايا النسيان وبعد ايام ذهبت الى باريس وحضرت وليمة فيها كثيرون من قواد الجيش الفرنسي الذي كان عازماً على الذهاب الى بلاد القرم وكان البرنس نبوليون فيها ودار الحديث على الحرب والمدافع فذكرت للبرنس اني استنبطت قنبلة طويلة تطلق من مدفع صقيل الانبوب فاعجب بذلك وطلب مني ان اشرح هذا الاستنباط لجلالة الامبراطور نبوليون الثالث ثم اخبر الامبراطور بذلك فقابلني الامبراطور ورحب بي وسر من هذا الاستنباط وباح لي ان امتحنه على نفقته مما بلغت النفقة . فصنعت قنابل كثيرة طويلة ثقل كل منها ثلاثون رطلاً وكنت اطلقها من مدافع ثقل قنابلها المستديرة ١٢ رطلاً فتحرق الهدف خرقاً يدل على انها كانت تدور وهي خارجة من المدفع . ورأى القائد مني ذلك (وهو مخترع البنادق المششخنة) وقال ان هذه القنابل قد دارت ولكن لا يؤمن استعمالها ما لم يوجد معدن آخر لتصنع المدافع منه امتن من المعدن الذي تصنع منه الآن . فكان لكلامه وقع عظيم في نفسي وهو الذي سبب ما ترونه من التعبير العظيم في صنائع هذا العصر فاني رجعت الى منزلي وانا اتأمل في كلامه وعزمت من ساعتي ان اسعى لاصلاح الحديد الذي تصنع المدافع منه

وكانت معرفتي بالحداثة وسبك المعادن قليلة ولكن ذلك كان ادعى الى نجاحي اذ لم اكن متمسكاً بشيء يجب اطراحه . وبعد تجارب كثيرة وبناء الاتانين وهدمها سبكت مدفعاً صغيراً ايضاً حديد البين من الحديد الزهر واصلب من الحديد المنطرق فخرطته وصقلته ومضيتُ به الى باريس وقدمته للامبراطور وتوسلتُ اليه ان يقبله كباكورة اعالي فقبله وسرَّ به وهنأني لانني خطوت اول خطوة في سبيل النجاح ووضع المدفع بيدي في المكان المعدلة قائلاً سيكون أثراً منيداً وقتاً ما

وفي ذلك الحين علمت انه يمكن ان اصالح الحديد الزهر ليصير ليناً ويبقى قابلاً للدوبان حتى يمكن ان يستعمل في غير المدافع ايضاً واطلعت المهندس رني على ذلك وحولت امامه سبع مئة رطل من الحديد الزهر الى حديد قابل للانطراق فاعجب بوائي اعجاب وطلب مني ان اشهر ذلك حالاً قائلاً لا يحسن بك ان تخفي هذا التور تحت مكيال . وكان المجمع البريطاني على وشك الاجتماع فاقنعني ان التي فيه مقالة في هذا الموضوع وكان هو رئيس القسم الميكانيكي فوضع مقالتي في صدر المقالات فتلوتها والحال رحبت بها البلاد الانكليزية كلها وهرع المشتغلون بالحديد اليّ وفي اقل من شهر دفع لي البعض سبعة وعشرين الف جنيه لكي اجيز لهم استعمال طريقي فاذنت لهم واستعملوها فلم تف بالعرض فانقلب الناس والجرائد من مدحي الى ذمي والتنديد بي " انتهى . هذا ولا يخفى ان بمر عاد فتغلب على كل صعوبة واوجد الطريقة المشهورة لسبك الفولاذ

تبييض العاج بالتربنتينا

يبيض العظم والعاج وينظفان ما يكون فيهما من الروائح الخبيثة بزيت التربينينا على هذه الصورة يوضعان في اناء من الزجاج ويوضع تحتهما قطع من التوتيا لكي لا يبلغا اسفل الاناء ويصب زيت التربينينا في الاناء ويوضع في الشمس ثلاثة ايام او اربعة فينظفان ويبيضان . ويجب ان لا يمس اسفل الاناء لانه يتولد من زيت التربينينا حامض قوي يفعل بهما فعلاً شديداً ولذلك توضع قطع التوتيا تحتهما

تبييض الخوص

انقع الخوص في ماء سخن مدة اربع وعشرين ساعة ثم اغلّه في ماء فيه رطل من كربونات البوتاسا او الفلي لكل ثمانين رطلاً من الماء . ثم انقعه في ماء بارد وغير الماء مراراً حتى لا يعود يتلون . واغله ثانية في ماء فيه نصف ما كان في الماء الاول من

القلي وانقعه بعد ذلك في ماء بارد ثلاثة ايام . ثم ادخله وهو رطب الى مكان لا منفذ فيه
واحرق الكبريت في هذا المكان واتركه فيه من اثنتي عشرة الى ست عشرة ساعة . ثم اغسله
بالماء وانقعه ثلاثين ساعة في ماء فيه قليل من كلوريد الكلس واغسله بعد ذلك بماء نقي
واخيراً صب عليه قليلاً من مذوب هيبوسلفيت الصودا لكي تزول منه رائحة الكلور واتركه
عليه عدة ساعات واغسله بعد ذلك بماء نقي وجفنه

باب الهدايا والنقايرط

بأكورة الكلام على حقوق النساء في الاسلام

بيننا الكتاب يتناظرون في مسألة حقوق النساء ويقلبونها من وجهها الديني والادي
والسياسي ويبحثون فيها المبحث العلمي والتاريخي اذا بمؤلف بديع حسر اللثام عن حقوق
النساء في الاسلام مثبتاً بالدلة العقلية والنقلية والشواهد الكثيرة من اشعار الجاهلية ونصوص
الكتاب والسنة وسير العظماء والنضلاء ان النساء كنّ مرعيات الجانِب عند العرب قبل
الاسلام وبعدهنّ وكنّ "يفتخرن بالعفاف كما تفتخر به الرجال" على حد قول الخنساء
نعفث ونعرف حقّ القرى ونخذ الحمد ذخراً وكنا

وان تعليمهنّ واجب بدليل قوله "طلب العلم فريضة على كل مسلم ومسلمة". وقد
الف هذا الكتاب جناب الاستاذ المدقق الشيخ حمزة فتح الله المفتش الاول للعلوم العربية بنظارة
المعارف المصرية والمدرس لدرسها العام بمدرسة دار العلوم الخديوية واهداه الى
المؤتمر العلمي الشرقي الذي عقد في مدينة استكلمه والمحق فيه فصلاً ذكر فيه بعض من نفع
من النساء في العلوم واحرز قصب السبق في المنطوق والمفهوم واخذ عنه جهابذة الرجال من
العلماء الاعلام ككريمة بنت محمد بن حاتم المروزي وثقبة بنت ابي الفرج وزينب بنت ابي
القاسم وشهادة الكاتبة وزينب بنت عبد الله بن عبد الحليم وغيرهنّ وبعد ذلك القصيدة البائية
التي رفعها الى جلاله ملك اسبوح ونروج وهي مشهورة
والكتاب بليغ العبارة يدل على غزارة علم المؤلف واسعه اطلاعه ويتضمن ايضاً فوائد
كثيرة ذكرت استطراداً

موسوعات العلوم العربية

لجناب الاديب الاريب احمد افندي زكي مترجم مجلس النظار

نحن في زمان قلَّ فيه التصنيف وكثر التعريب فكَم من كتاب عربي يوسم بأنه تأليف وما هو الا مترجم او ملخص من كتاب افرنجي اما الرسالة التي امامنا فليست من قبيل تلك الكتب لانك ترى في كل صفحة منها دليلاً على ما قاله حضرة مؤلفها في فاتحتها وفي انهاء "خلاصة اجاث غزيرة وانعاب كثيرة وصلت في سبيل الوصول الى وصاها سواد الليل بياض النهار واكثرت من مساءلة العلماء وامعان النظر ومراجعة الاسفار"

وفي الرسالة فاتحة ومقدمة وخمسة فصول فني الفاتحة ذكر مزايا علم الكتب (البليوغرافيا) علم وصف الكتب (وانقان الافرنج) له واسماء الذين فتحوا باباً من المؤلفين كصاحب الفهرست وصاحب كشف الظنون . وفي المقدمة ذكر انتقال العرب من غياهب الجهل الى رياض المعارف واشغالهم بالتصنيف في جميع اصناف العلوم . والظاهر ان جناب المؤلف عني بالعرب جميع الذين النوا بالعربية ولو كانوا من العمم . ومدار الفصل الاول على كلمة انسكلوبيديا وتعريبها . وقد اخنار لها كلمة موسوعات العلوم التي اطلقها الملا حسن بن مصطفى على كتابه مفتاح السعادة . وفي ذلك نظر لصعوبة تفتية هذه الكلمة وجمعها واضافتها مفردة ومثناة ومجموعة . والمؤلف نفسه قد اضطر في استعمالها فتارة استعملها للفرد وتارة للجمع ومرة ذكر جزئي الكلمة معاً واخرى اكنفى بجزئها الاول . ويظهر لنا ان كلمة انسكلوبيديا ستنغلب على كل كلمة استعملت لهذا المعنى كما تغلبت كلمة جغرافيا ما لم يعن ابناء العربية بتقييد المعربات . وقد المع في هذا الفصل الى بعض الذين النوا كتباً مثل هذه في اوربا من ايام سيوسوس تلميذ افلاطون والفصل الثالث موضوعه "الموسوعات العامة" وقد وصف فيه كتاب احصاء العلوم وترتيبها لابي نصر الفارابي وكتاب وصف العلوم وانواعها لابي حاتم البستي وطبقات العلوم للابيوردى وحدائق الانوار للرازي الى غير ذلك من الكتب الكثيرة التي الفت باللغة العربية من ايام الفارابي الى ايام البستي صاحب دائرة المعارف

ويتلوه فصل "في الموسوعات الخاصة" وهو كتابه في الاهية واوسع منه نطاقاً وقد جاء فيه على وصف كثير من الكتب العربية الجامعة لاشتات العلوم مما يجعل القارئ يتنى لو ان الحكومة المصرية الجلييلة رافعة منار المعارف فخصص شيئاً من المال لطبع ما لم يطبع

من هذه الكتب النفيسة قبل ان يُسلب من البلاد الشرقية او تحل به نكبة أخرى من نكبات الزمان . وبعدُ فصل مسهب في الكلام على رسائل اخوان الصفا وفي هذا الفصل تحقيقات كثيرة ومواخذات آخذ بها بعض الكتاب ونفى انها من تأليف المجرطي بيان يطول شرحه

والرسالة بليغة العبارة محكمة الانتساق قوية الحجج وقد طبعها حضرة الاديب محمود افندي انيس فلناظم عقودها وناشر بنودها جزيل الشكر والثناء

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ أوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتنطف . وبشروط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقايه ومحل اقامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكرره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كفاف

علم البكتيرولوجيا في معمل باستور نفسه ولا بد من ان يكونوا قد درسوا عليه كيفية معالجة الكلب مع بنية الدروس (٤) ومنه لماذا تختلف هيئة وجه كل انسان عن الآخر وهل لذلك من تامل طبيعي

ج الانسان معرض لفواعل كثيرة من قبل ان يولد بالآلاف من السنين الى ان ينزل رسته لانه يرث من والديه ومن اسلافها صفات كثيرة جسدية وعقلية وبما ان الفواعل المعرض لها زيد يندر جداً ان تماثل جميع الفواعل المعرض لها عمرو فيندر ان يتماثلاً تماماً

(١) الاسكندرية . قسطنطين افندي
نوفل . كيف يصنع الزيت المعدني
ج الزيت المعدني هو زيت البتروليوم المعروف ولا يصنع صنعاً بل يستخرج من الارض وينقى

(٢) ومنه هل من واسطة لازالة رائحة زيت الكاز منه بدون ان تتغير خواصه
ج اذا كان الزيت نقياً فالرائحة التي تبقى فيه لا تزول منه او تزول خواصه
(٣) دمنهور . درويش افندي مرعي .

هل يوجد في مصر اطباء يعلمون كيفية علاج باستور لداء الكلب
ج قد قابلنا بعض الاطباء الذين درسوا

اوائل الشتاء

(٩) ومنه. هل التثاؤب معدٍ بالنظر
او بالسمع ام هو غير معدٍ وما سببه الطبيعي
ج يشبه ان يكون معدياً بالنظر وبالسمع
اي ان تثاؤب الواحد بهيج تثاؤب الآخر
ولا يعلم سببه الحقيقي.

(١٠) اخميم. بولس افندي عبد الشهيد.

كيف يصنع القطن صباغاً احمر ثابتاً
ج ان هذه الطريقة صعبة وشرحها
طويل جداً لا يحتمل باب المسائل وقد
شرحناها ثلاث مرات في الجزء الاول من
المجلد الاول من المتقطف وفي الجزء الاول
من المجلد السادس وفي الجزء العاشر من
المجلد السادس ايضاً وسنعيد شرحها باكثر
تفصيل في فرصة اخرى

(١١) مصر. يعقوب افندي جمال. ما

هي اقدم مدينة معروفة حتى الآن

ج الارجح انها دمشق الشام

(١٢) صيدا. قبصر افندي وحيد. من

اختراع المركبات اولاً

ج ان اختراعها قدم جداً وهي مصورة
في آثار مصر القديمة حينما لم تكن توارخ البشر
تذكر اسماء المخترعين

(١٣) ومنه كيف نرى الاشباح مستقيمة

مع ان صورتها ترسم على الشبكة مقلوبة

ج الارجح اننا اعتدنا على ان نصلح خطأ

حاسة البصر بواسطة حاسة اللمس. ويذهب

(٥) ومنه كيف يزال الوشم عن اليد
ج يغطى بمحلول التينين المركز ثم يدق
عليه نازية ويفرك بعد ذلك بقلم نيترات
الفضة فيسود ثم يذر عليه مسحوق التينين
مراراً في اليوم حتى تتكون قشرة وبعد
اسبوعين تسقط القشرة ويبقى مكانها اثر
احمر تزول حمرته في بضعة اشهر

(٦) الاسكندرية. صليب افندي واصف
وصفي. ما معنى لفظة قبطي وهل هي مشتقة
من اسم مصر باللغة اليونانية

ج اختلف الباحثون في اصل هذه الكلمة
ولكننا نظن ان اصلها من بقوت اي
بغاية واصل كلمة نصارى من نساورة ولم
نكنا الفرصة من جمع الادلة الكافية التي تؤيد
ذلك او تنفيه

(٧) ومنه. هل الاقباط من نسل

المصريين القدماء

ج نعم

(٨) اليوم. لاي سبب طبيعي يهدر الجمل

وبصوم عن الطعام في اوائل الشتاء

ج ان التغيرات التي تحدث في الجبال في
وقت معلوم من السنة سببها نهج القوة
الناسلية ويكون ذلك في وقت معلوم من
السنة حتى اذا وُلِدَ الحوار يجد طعاماً
يفتدي به. وهو في بلاد الشام فصل الربيع
حتى يولد الحوار في فصل الربيع ايضاً
يفتدي بالكلا وما كنا نحسب انه ههنا في

البعض الى ان عصب البصر يشعر بالاشعة التي في اسفل الصورة انها آتية من اعلى الشئ فتدرك النفس ان اسفل الصورة هو اعلى الشئ . اما كوننا اعندنا ان نصلح خطأنا فله امثلة كثيرة مثال ذلك ان حد البصر السليم نحو نصف متر فاذا رأيت انساناً طوله متران وهو واقف على نصف متر مني ثم بعد عني خمسة امتار وجب ان ارى طوله حينئذ عشرين سنتيمتراً فقط وانا لا اراه كذلك عادة بل ارى طوله مترين او نحوهما ولو كان بعيداً عني مئة متر لان الصورة المذهنية للرجل تغلب على الصورة المادية (١٤) اليوم . . . ما هي الفوائد التي تعود على المستخدمين من صدور الامر بعدم حجز روايتهم

ج عدم دين الناس لهم وذلك يدعوم الى الاقتصاد في نفقاتهم حتى لا تزيد عن

دخلهم بل نقل عنه لكي يبقى معهم شيء الى حين الحاجة ولا عبرة بما يزعمه البعض من ان اجرة بعض المستخدمين لا تكفيهم فيضطرون ان يستدينوا لان الذي لا تكفيهم اجرته وهو غير مضطر ان يوفي ديناً كيف تكفيهم وتكفي لا يفاء دينه ايضاً . اما ما يعترض به من ان البعض يضطرون احياناً ان يستدينوا بسبب مرض يصيبهم او يصيب احداً من عيالهم فجوابه انهم يجب ان يذخروا شيئاً لينفقوا منه وقت المرض . وذخر جانب من الاجرة اسهل من الحجز على جانب منها لا يفاء الدين ورياءه

(١٥) ومنه هل يناسب ان يكون هذا القرار عمومياً

ج نعم في رأينا . وعندنا ان الدين لا يجوز الا لغاية تجارية فيحسن ان تستعمل كل الوسائط الحاضرة لصرف الناس عنه

اخبار واكتشافات واختراعات

الفيليكس والارض الرملية

ثبتت لحكومة النمسا والمجر ان ضربة الكرم (الفيليكس) لا تؤثر بالكروم المزروعة في الاراضي الرملية فعزمت ان تطهر جذور الكروم برمال تجلب من مقاطعة في

جهات نهر الدنيوب وان ترسل الى هناك ثلاثة آلاف عائلة من الكرامين فنشئ في تلك المقاطعة شبه مستعمرة وتبني الاكواخ لتلك العائلات على نفقاتها وتدفع راتباً سنوياً الى كل عائلة على حدتها حتى يغرسوا الكروم فيها

اثر الانامل

لم يزل الشهير فرنسيس غلتن يبحث في اثر انامل الناس اذا لوثوها حراً وطبعوها على الورق . وقد تفحص آثار التي شخص فرجد انها مختلفة كلها بحيث لا تتفق آثار انامل شخص مع آثار انامل شخص آخر واثبت ان آثار الشخص الواحد لا تتغير من طفولته الى شيخوخته فهي اصدق دليل على صاحبها

سكان فرنسا

اثبت الاستاذ ليون له فور انه بولد لكل الف نفس من سكان بلاد المجر ٤٢ ولدا في السنة ومن سكان جرمانيا ٢٩ ولدا ومن سكان انكلترا ٢٥ ومن سكان فرنسا ٢٥ ولدا . واذا بقيت زيادة السكان جارية على المعدل الحاضر في اوربا تضاعف عدد السكان في سكسونيا في ٤٥ سنة وفي انكلترا في ٥٢ سنة وفي روسيا في ٥٤ سنة وفي فرنسا في ١٩٨ سنة . واذا اعتبر معدل الزيادة كما كان بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٨٩ لم تضاعف عدد اهالي فرنسا في اقل من ٢٤٩ سنة . ولذلك قال عقلاء الفرنسيين ان اقبال الاجانب الى بلادهم واستيطانها من النعم الجزيلة لكي يزيد عدد السكان بهم

النباتات القرنية ونيتر وجين الهاء

يعلم كل من له الملم بالزراعة ان النباتات القرنية كالقول والباقياء والبرسيم والترمس وما اشبه تأخذ جانباً من غذائها من الهواء ولم يعلم

قبلاً كيفية هذا الاغذاء اي هل تأخذ النباتات النيتروجين من الهواء توتاً او يتوسط بينها وبين الهواء كائن آخر يغتذي باخذه النيتروجين من الهواء . وقد حلت هذه المسألة الآن في حقل الامتحان عند الشهير السرجون لوز فانه اثبت بالامتحان انه يوجد كائن حي صغير من نوع الميكروبات يأخذ النيتروجين من الهواء ويقدمه للنبات . والظاهر ان هذا الميكروب نوع من الفطر وانه يلصق بجذور النبات فتتكون منه ثاليل فيها

اطول رقاص

علق رقاص في برج ايفل طوله مئة وخمسة عشر متراً وهو سلك من النحاس في اسفله قرص من الفولاذ ثقله تسعون كيلو غراماً والغرض منه اثبات دوران الارض بما يعرف بعائلة فوكول



بلغنا ان جمعية ايردين الفلسفية قد انتخبت عزتلو الدكتور غرانت بك عضو شرف فيها فتهنئة بذلك

املة انس وفائدة

غصت دار الدكتور غرانت بك في ٢١ ديسمبر مساءً بمجموع المدعوين من الوطنيين والاجانب كاصحاب السعادة الدكتور سالم باشا سالم والدكتور حسن باشا محمود والدكتور غرين باشا وكثيرين غيرهم من الاطباء وخطباء

فهم جناب الدكتور غرانت بك خطبة نفيسة
موضوعها الطب عند المصريين القدماء
ابان فيها ان قدماء المصريين لم يهتموا الى
صناعة التخيط من اول عهدهم ولم يتخذوه
لغاية دينية مجردة بل لغاية صحيحة وهي عدم
فساد الرمم ونظروا الفساد منها الى ماء النيل .
واطلب في اهتمام قدماء المصريين بنقاوة ماء
النيل ومنع طرح جثث الحيوانات فيه . وقال
ان شوارعهم القديمة نظهر انهم كانوا يهتمون
بنظافتها اشد الاهتمام وذكر ادوية كثيرة
ما كان يستعمله قدماء المصريين في تطيب
الامراض وقال ان الاطباء الذين اشتهروا
اولاً بتطبيب العيون في مصر كانوا سوريين
من مدينة جبيل بقرب بيروت . وسنلخص
هذه الخطبة في فرصة اخرى

خبر الخليفة

قرأ المستر بنتشس مقالة في الجمعية
الاسبوعية الملكية في واسط الشهر الماضي
وصف بها خبر الخليفة الذي اكتشفه بين
الكتابات البابلية وهو غير الخبر الذي
قرأه العالم جورج سميث وذاع امره . وهذا
الخبر مكتوب باللغة الاكادية وتاريخ الكتابة
سنة ٦٥٠ قبل المسيح ولكن الكتابة تدل على
انها منقولة حرفياً عن كتابة اقدم منها كتبت
قبل المسيح بثلاثة آلاف سنة . ويمكن قسمة هذه
الكتابة الى اربعة اقسام كل قسم منها عشرة
سطور القسم الاول بصف العالم حينما لم

يكن فيه شيء " لايت الالهة المجد ولا النباتات
ولا الاشجار ولا المدن ولا البيوت ولا
الهاوية ولا الارض " . والقسم الثاني يصف
انشاء الفردوس والبرج الذي انشئ في
الهاوية ثم انشئت بابل وصنع الالهة والارض
والسما والبشر . والقسم الثالث يصف خلق
الحيوانات والنباتات والاشجار والفرات
ودجلة . والقسم الرابع يصف بناء المدن
والبيوت . ويظهر ان الاله مرودخ خلق
ذلك كله الا المدن والبيوت فانه بناها
باسطة الناس وقد ورد في هذه الكتابة
كلمة آدم ففسرها المستر بنتشس بكلمة اسس
والدكتور زميرن ففسرها احيا ولعلماء اصل
كلمة ادم العبرانية

اكرام الادباء

السرو لتر سكوت الانكليزي لم يكتشف
اكتشافاً علمياً ولا اشتهر في علم من العلوم
بل صنف روايات فكاهية ادبية وصف
فيها بلاد اسكتلندا وصفاً بديعاً شوق الناس
الى رؤيتها فاكرمها اهل بلاده بنصب اقامته
على قبره ارتفاعه مثنا قدم وهو ابدع نصب
اقيم لانسان من الادباء . وشكسبير ألف
رواياته الشعرية المشهورة فاقام له ابناء
بلاده تذكاراً منذ سنتين انفقوا عليه حتى
الآن اكثر من خمسة وعشرين الف جنيه

الفولاذلا قلام الكتابة

يستعمل في السنة نحو ثلاثة آلاف

طن من النولاذ لعل رؤوس افلام الكتابة
ونلها هذه الافلام تصنع في البلاد الانكليزية .
ويقال ان ما يباع الآن بفرض من هذه
الافلام كان يباع منذ سبعين سنة باكثر
من مئتين وثمانين غرشاً

موت حصان الكلب

دخل كلب كلب احد الاصطبلات
في انكلترا وعقر جواداً مطهاً لاحد الاغنياء
فاهتم بمعالجته واستدعى له الاطباء فعاالجوه
بما امكن من الوسائل واخرجوا من الجرح
ضخماً كبيراً من اللحم ثم كوه واحسنوا
تضميده ولكنه عاد فانتكس وظهرت فيه
اعراض الكلب كما يظهر في الانسان ومات
على اثر ذلك بعد ان صدم رأته بجدران
الاصطبل واخرى كل ما حوله ولم يبق ولم
يذر وقد عض ذلك الكلب ايضاً بعض
المواشي فانت كلها وعض غلاماً فعاالجته
الموسيو باستور الشهير مكتشف دواء الكلب
وكاد يشفى تماماً

الكوليرا في بر الشام

لقد مرّ بنا هذا الشهر ونحن نتلقى
الانباء المشومة عن تنشي الكوليرا في ديار
الشام فيها وقد امتدت اليها ما بين النهرين
بعد ان ضربت اطناها في الحجاز وصارت
ادنى الى مصر من قاب قوسين فوق الله
هذه البلاد غائلتها بما بذلته الحكومة المصرية
من الهبة والعناية وقد وصلت الى مدينة

طرابلس وبلغ عدد الوفيات فيها زهاء
ثلاثين في اليوم فوق العجب في قلوب
اهالي بيروت وهاجروا الى الجبال منضلين
تحمل البرد القارس على التعرض لهذا الوباء
القتال الذي لم يسبق انتشاره في ديار
الشام في ابان فصل الشتاء وهطول الامطار
والانواء غير انه قد بلغنا من الاخبار
الواردة في اواخر الشهر الماضي ان الوباء
زال او كاد يزول من طرابلس . وكتب
حضرة صديقنا الياس افندي الحداد انه
عولج بعض المصابين بمحلول الحامض الننيك
فشنوا جميعهم

ولا حاجة الى وصف استعمال هذا
العلاج فقد شرحناه في المنتطف بالتفصيل
وانما نقول ان الظانة والاهتمام بماء الشرب
من اكبر الوسائل لدفع هذا الداء فعسى
ان تنسبه حكومة بر الشام بالحكومة المصرية
في الاهتمام بنظافة المدن ومائها فتتال الشكر
الجزيل وتدفع عن بلاد الشام غائلة هذا
الوباء الويل

ضرر الاحياء من الاموات

قيل ان سفينة اميركية ذهبت الى
بلاد الصين ولما وصلت الى هناك اصيب
واحد من نوتيها بالدوسنطاريا فحملة اربعة
من رفاقه وتزلوا به الى البر ليدفنه فاتفق
انهم نبشوا قبراً دفن فيه انسان آخر منذ
ثلاثة اشهر وكان اثنان منها ينشيان القبر

فلما فتح النابوت انبعثت منه رائحة خبيثة جداً فاغشي عليها واسرع رفيقاها اليها ولم يكادا يستطيعان إبعادها عن القبر وطهره بالتراب . وحبل الرجلان الى السفينة فاعترتها حتى شديدة ومات احدها في اليوم الرابع والآخر في اليوم الخامس وكانت اعراض مرضهما مثل اعراض الطاعون . واصيب رفيقاها بهذه الحمى ايضاً ولكنها شفا . وقد ثبت الآن ان الغازات المتصاعدة من جسم الانسان وهو حي تضر بالاحياء فما عسى ان يكون فعل الغازات المتصاعدة من جسمه وهو ميت

تلغراف القدماء

قبل ان انبثاق الفائد اليوناني الذي كان في ايام ارسطاطاليس كان يرسل الاخبار من مكان الى آخر على هذه الصورة يؤتى باناءين متساويين تماماً ويملاان ماء ويكون فيهما حنفيتان متساويتان بحيث ان كلاً منهما تفرغ من الاناء قدر ما تفرغه الاخرى في اوقات متساوية ويوضع على وجه كل اناء فليئة فوقها عمود قائم عليه جل مكتوبة وجل العمود الواحد مثل جل العمود الآخر . ويوضع الاناءان في المكانين اللذين يراد التخابر بينهما ويرفع واحد مشعلاً عند احد الاناءين فيجيبه الآخر برفع المشعل وحينئذ يفتح الاول حنفيه اناءه فتفتح الثاني حنفيه اناءه في الوقت نفسه

ويخرج الماء من الاناء ويهبط وجهه الى ان تصل الحيلة المطلوبة الى حافة الاناء فيرفع الاول مشعله ويسد الحنفيه ويرفع الثاني مشعله ويسد الحنفيه ويقرأ الحيلة التي عند حافة الاناء وهي التي يطلب اخبارها

انتشار البكتيريا

في كل وادٍ اثر من ثعلبة . وقد لا يصدق هذا المثل على شيء كما يصدق على البكتيريا فقد وجد الدكتور كرسون باشلس التيفويد في عصارة الكرفس ووجد ابوت البكتيريا في البرد النازل من السماء

العلماء في مصر

انسنا في الشهر الماضي بقاء الاثريين الشهيرين الاستاذ سايس والمستر هنري وعلمنا من الثاني أن قد كانت نتيجة بحوث في خرائب فلسطين انه صار قادراً ان يعرف تاريخ كل مكان ينقبه من شفت الخنزف التي يجدها فيه وهذا اعظم اكتشاف اثري . اما الاستاذ سايس فقد ابتاع ذهبية بقصد الإقامة في القطر المصري جانباً كبيراً من كل سنة للبحث في الآثار الشرقية . ومن العلماء الذين جاؤا القطر المصري في هذا العام الفلكي نورمن لكير محرر جريدة ناشر اني اكي يتحقق اتجاه الهياكل المصرية القديمة

سبب قصر البصر

قرر المسيو مونه في جمعية باريس

الطبية ان قصر البصر المعروف بالميوبيا من نتائج العمران الحاضر . وقال انه تنقص عيون الوحوش المفترسة كالنمر والاسد فوجد ان التي تولد منها في اوربا او تنقل اليها صغرة عيونها قصيرة البصر ايضاً

قاتل الميكروب

اصبح اسم الميكروب والبكتيريا والباشلس من الكلمات المتداولة على السنة الجميع حتى العامة والاولاد الصغار اذ قد ثبت ان هذه الكائنات الحية اكبر علاقة بالطعام والشراب والصحة والمرض وحسبك شاهدة اهتمام الجميع الآن بباشلس السل وعلاج الدكتور كوخ . وقد رأينا في الجرائد العلمية الاخيرة ان المسيو شابريه وجد لغاز الفلور الذي تمكن الكيماويون من استحضاره حديثاً بعد ان عصى عليهم زماناً طويلاً قوة على قتل الميكروبات فانه ركب هذا الغاز مع الميثيلين وامض فعلة بالبكتيريا التي اكتشفها المسيو بوشار سنة ١٨٧٦ في البول فوجد انه يميتهها حالاً . وقد اخذ الآن يتحقق فعل هذا الغاز بباشلس السل ولا يبعد انه ينجح كما نجح في امانه بباشلس البول

ماء الارض والامراض

خطب المستر بلدوين لاثام رئيس الجمعية المتيورولوجية خطبة فيها في التاسع عشر من نوفمبر الماضي موضوعها علاقة ماء الارض بالمرض قال فيها انه كلما قلت مياه

الارض فجفت الغدران وشمت الينابيع انتشرت الامراض الوافدة والمرجح ان ماء الارض نفسه لا يؤثر في انتشار الامراض الا اذا تلطح بجراثيمها ولكن اذا كانت الارض نفسها حاوية كثيراً من جراثيم الفساد ثم شمت مياهها امتزجت بهذه الجراثيم وآل الشرب منها الى انتشار الامراض وكذا استنشاق الهواء المار في مسامها . وحدد ماء الارض بانه الماء الذي يتخللها من الامطار او يرشح اليها من الانهار كما في وادي النيل . وقال انه وجد ان الامراض الوبائية اقل انتشاراً بين الناس الذين يشربون من الانهار منهم بين الذين يشربون من الآبار وكلما اتسعت الانهار وغزر ماؤها قل انتشار الوبئة بين الذين يشربون منه وان الكوليرا تظهر في البلدان التي يقل الماء في ارضها وتزيد حرارة هوائها . والجديري يسبق ظهوره جفاف الارض مدة طويلة . والحصى التيفويدية تظهر بعد ان تجف الارض زماناً طويلاً ثم ترطب وكذلك الحصى القرمزية . واذا ابتلت الارض بالامطار او بالفيضان ودام ابتلالها زماناً طويلاً زالت هذه الامراض . واما الحصبة والشهقة فتزيدان وقما تكون الارض رطبة وقال انه وجد متوسط الوفيات يزيد وينقص بحسب رطوبة الارض وجفافها

غاز الارض ونفاذه

ذكرنا غير مرة ان الاميركيين يستخرجون من الارض غازاً مثل غاز الضوء الذي نضاه به شوارعنا ويستضئون به ويوقدونه في معاملهم وقد اختلفت اراء علماءهم في مصدر هذا الغاز وكونه آخذاً في النفاد او هو متحد دائماً لا ينفد فذهب الرئيس غودايل والدكتور اورنون ان مقدار هذا الغاز محدود ولا بد من ان ينفد قريباً وحذراً الذين يستعملونه من الاسراف فيه وقال الدكتور اورنون ان مقدار هذا الغاز قد قل كثيراً في بعض الاماكن وخف ضغطه نحو اربعين في المئة عما كان . وخاللها الاستاذ فندرويلد وقال ان الاكسيجين والهيدروجين يتولدان على الدوام في جوف الارض ويران على معادن مكرنة فتتأكسد بالاكسيجين ويتحد كربونها بالهيدروجين ويولد معه غاز الضوء وهذا العمل جارٍ على الدوام . وقد انبعث هذا الغاز من طبقات الارض في باكو وبعض الاماكن في بلاد الصين مدة الوف من السنين ومع ذلك لم ينفد ولم يقل وهو يتولد تحت طبقات الفحم الحجري حتى قد ينفد الفحم الحجري واما غاز الضوء فلا ينفد

حاصلات الكرم في فرنسا

بلغت حاصلات الكرم في فرنسا سنة ١٨٩٠ نحو ١٢ مليوناً ونصف مليون هكتولتر

من الخمر فزادت نحو ٤ ملايين وربع مليون على حاصلات سنة ١٨٨٩ ولكنها نقصت مقدار مليونين وربع مليون عن معدل الحاصلات في السنوات العشر الاخيرة اي من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٨٩ . اما مساحة ما زرع من الاراضي في سنة ١٨٩٠ فكانت اقل من مساحة الاراضي التي زرعت في سنة ٨٩ بمقدار ١٢٤٣ هكتاراً وذلك يدل على ان زراعة الكرم في فرنسا لا تعود الى ما كانت عليه قبلاً من الخصب والوفرة فان حاصلات سنة ١٨٧٠ كانت خمسين مليون هكتولتر . وقد نقص معدل ثمن الهكتولتر من ٢٨ فرنكاً الى ٢٦ واذا حسب ثمن الحاصلات في سنة ٩٠ كان نحو ٩٨٨ مليون فرنك وثلاثة ارباع المليون او نحو ٢٩ مليون جنيه ونصف مليون وهو يزيد على ثمن الحاصلات في سنة ٨٩ اكثر من اربعة ملايين جنيه

زيادة سكان الولايات المتحدة

من غرائب الولايات المتحدة الاميركية زيادة عدد سكانها من نحو خمسة ملايين في اول هذا القرن الى ٦٢ مليوناً في السنة الماضية وقد تدرجت الزيادة فيها كما ترى في هذا الجدول

سنة ١٨٠٠	٥٢٠.٨
" ١٨٣٠	٩٦٣٤
" ١٨٤٠	١٧.٦٩

١٨٦. "	٢١٤٤٢ ألفا
١٨٨. "	" ٥.١٥٦
١٨٩. "	" ٦٣٤٨١

رسالته . ثم نبذة في منشأ الحياة لجنا ب
لوبيس افندي بدور اقتطنها عن اشهر
الباحثين في هذا الموضوع . ويتلو ذلك
نبذة صغيرة في الغبار والضباب ابناً فيها ان
الضباب لا يتكوّن ما لم يكن في الهواء غبار . ثم
مقالة في تأخرنا العلمي لجنا ب رفعتلو اسعد
افندي داغر الشاعر المشهور ابان فيها
ان مدارسنا في سبب التأخر ووعدها بشايع
الكلام على كتب التعليم والمعلمين وروساء
المدارس . وبعدها نبذة من تاريخ المعارف
في الصين لجنا ب قسطنطين افندي نوفل
اقتطنها من اشهر الكتب والرسائل الموضوعه
في هذا المبحث

ويتلوها كلام مسهب عن اصل هنود
اميركا يظهر منه ان كل ما علم حتى الآن
من امرهم لا يكفي لمعرفة اصلهم وانه قد يستحيل
معرفة اصلهم على رجال العلم . ثم مقالة في
علاج التتائوس والدفتيريا المراضين
العضالين وهو اكتشاف جديد اكتشفه
اثنان من المشتغلين مع الشهير كوخ . وبعدها
نبذة صغيرة في شراب الخطباء . وفي باب
الزراعة فوائد كثيرة ولا سيما في الكلام على
البقرة الحلوب وكذلك بنية الابواب
مشحونة بالفوائد . وقد اضطررنا ان نجعل
هذا الجزء ثمانية ملازم فقط وان نؤخر
صدوره بضعة ايام وسنزيد الجزء التالي ملزماً

والزيادة في العشر السنين الاخيرة
قليلة جدا بالنسبة الى الزيادة في السنين
التي قبلها مع ان عدد المهاجرين الى اميركا
كان في العشر السنين الاخيرة اكثر منهم
في السنين السالفة والمظنون ان الذين
تولوا الاحصاء في السنين الاخيرة قللوا عدد
بعض الولايات لغاية سباسبية وهي حرمان
البعض من الانتخابات

متنظف هذا الشهر

افتتحناه بمقالة وجيزة في الارض
والسكان ابناً فيها الخطر الذي يهدد الفقراء
اذا اخذت الارض منهم وامتلكتها الاغنياء .
ويتلوها كلام على الاستقلال والمتابعة ابناً
في ان الناجحين في الدنيا هم الذين لا
يتلذذون غيرهم بل يستقلون ويخططون لانفسهم
خطّة يسرون عليها . ثم كلام على اسرار
سكان بريطانيا الجديدة التي تقوم عندهم
منابر الشعائر الدينية وتربيتهم على احتمال
المشاق والطاعة للروساء . ثم نبذة من
رسائل النيل التي ادرجناها اولاً في المقطع
ونضيف اليها ما نتم به الفائدة من الرسوم
والاشكال . وبعدها كلام عن مصر القديمة
لجنا ب المسبو جورج كانسفليس وهو خاتمة

فهرس الجزء الرابع من السنة الخامسة عشرة

- وجه
- ٢١٧ (١) الارض والسكان
- ٢٢٠ (٢) الاستقلال والمتابعة
- ٢٢٢ (٣) اسرار المتوحشين
- ٢٢٦ (٤) رسائل النيل
- ٢٢٢ (٥) كلام عن مصر القديمة
- لجناب المسيو جورج كانسغليس
- ٢٢٧ (٦) منشأ الحياة
- بقلم جناب لويس افندي بلور
- ٢٤٠ (٧) الغبار والضباب
- ٢٤١ (٨) تأخرنا العلمي واسبابه
- لجناب رفعتلو اسعد افندي داغر
- ٢٤٧ (٩) نبذة من تاريخ المعارف في الصين
- بقلم جناب قسطنطين افندي نوفل
- ٢٥٠ (١٠) اصل هنود اميركا
- ٢٥٥ (١١) علاج التناوس والدفتيريا
- ٢٥٧ (١٢) شراب الخشب
- ٢٥٨ (١٣) المناظرة والمراسلة . الفضل بعرفة ذوقه . قياس الناس . نادرة من نوادر الكلاب
- ٢٦٠ (١٤) باب الزراعة . اعتناء الفلاح واصدقائه . اثار بلا زور . البقرة المحلوب . اجود المجداد واسبق السوابق . زراعة شجر التوت في بر الشام . زراعة الكتان . شذرات زراعية
- ٢٦٥ (١٥) باب الصناعة . اجتماع رجال الحديد . معامل مدينة بتسهرج . مخترعات الانكليز . اموجة جديدة من الحديد . سقي الفولاذ . اكتشاف بسهر لعمل الفولاذ . تبييض العاج بالنريبتينا . تبييض الخوص .
- ٢٦٨ (١٦) باب الهدايا والتفاريظ . باكورة الكلام على حقوق النساء في الاسلام . موسوعات العلوم العربية
- ٢٧٠ (١٧) باب المسائل واجوبتها . وفيه ١٥ مسألة
- ٢٧٢ (١٨) النبيلكسرا والارض الرملية . اثر الانامل . سكان فرنسا . النباتات القرنية ونيتروجين الهواء . اطول رقص . ليلة انس وفائدة . خبر الخليفة . اكرام الادباء . الفولاذ لاقلام الكتابة . موت حصان بالكلب . الكوليبرا في بر الشام . ضرر الاحياء من الاموات . تلغراف القدماء . انتشار البكتيريا . العلماء في مصر . سبب قصر البصر . قاتل الميكروب . ماء الارض والامراض . قدم الانسان . غاز الارض ونفاده . حاصلات الكرم في فرنسا . زيادة سكان الولايات المتحدة . مقتطف هذا الشهر